উक दृहर (इत्पन्न भन्नवर्षी वर्ष धावन धायन, धावर क्या (इत्पन्न भन्नवर्षी) वर्ष कुर्वन व्यवन। इहेंगे वृहत्कृतनंत्र मध्यवर्षी व्यःभटक शन व्यथन। বলা যায়। উক্ত ১ম ও ৩য় ছলের প্রভ্রেক প্রে চারি মাত্রা; তথায় মেচককে মাত্রা ধরা হইয়াছে। ২য় ছনের প্রত্যেক পদে আট মাত্রা; তথার কৌণিককে মাজা ধরা ইইয়াছে। এর্থ ছলের প্রত্যেক পদে তিন মাত্রা, ও মেচক তথায় মাত্রা। ৫ম ও ৬৪ ছন্দের প্রত্যেক পদে ছয় মাত্রা, ও কৌ পিছ তথায় মাত্রা। ৭ম ছন্দের এক পদে তিন মাজা, তৎপর পদে চারি মাত্রা, এই রূপ ছুই পদের, আবর্ত্তন। ৮ম ছলের প্রতি পদে, পাঁচ মাত্রা। প্রস্থানের অস্থ্রোধে ২য় ও ৮ম ছদ্দের শেষ পদের কতক মংশ প্রথম পদের পূর্বের সিয়াছে। ছ্লোবিশেষে প্রায়ই এক্সপ হয়; ইহা কিছুই অসকত নহে; কারণ ছন্দের বার্থার আরুভি. হইলে, চক্রের ক্রায় তাহার পূর্বে পরের নিশ্চয়তা থাকে না, এবং ঐ শেষ পদও ঐ রূপ ধণ্ডীকৃত দেখায় না। । এই ছন্দকে 'বৃত্ত'ও বলে। উক্ত কৃত্র ছেদের স্থানে বৃহচ্ছেদ দিয়া, এক পদকে ছুই পদ করিয়াও, লিখা মাইতে পারে, তাহাতে বরং শিক্ষার্থীরন্দের অভ্যাদের স্থবিধা হয়। এক্ষণে এই সিদ্ধান্ত হইতেছে যে, কভকগুলি মাত্রা মিলিয়া একটা পদ বা গণ ইয়; এবং সেই রূপ চারি পদে অর্থাৎ গণে, অথবা * ग्नाह्य है जि भग:, याहा भगना कवा यात्र. टाश्टिक भन बटन : वर्षाए शक, এक हुई, এक

^{*} গণাতে ইতি গণঃ, যাহা গণনা করে। যায়, তাহাকে গণ বলে; অর্থাৎ এক এক তুই, এক তুই ভিন, বা এক তুই ভিন চার, ইত্যাদি গণনা ক্রমে যে নাআ সমূহ সম্বদ্ধ হইল্লা ছল্ল গঠিত হয়, ভাছাই প্ল, ব্যেন এক-ক্রিয়া বা এক নাজিক গণ, ছি-ক্রিয়া বা ছি-মাজিক গণ, জি-ক্রিয়া বা জিনাজিক গণ, চতু-ক্রিয়া বা চতুমাজিক গণ, ইত্যাদি।

[া] এই রূপ থে কেন হয়, তাহার মূল তত্ত এই,—ছল্লের স্মাঞ্জিকে আন্দেশ রহিত ও সম্পূর্ণ করিবার জন্ত, কাব্যের কিয়া সন্ধীতের সকল ছলাই প্রবল্ভর প্রদান থিলেয়ের উপর লেখ করা বিধিঃ অভএর যে ছলের গণগুলি অতি দীর্ঘ, দেখন আট মাত্রা বা হয় মাত্রায় লেখ হইলে (কেন্না ভত কুর শর্মান্ত প্রথমনের এলাকা) পুনরায় ছল্ল উচ্চারণের পূর্বেন, উক্ত গণের বাকি মাত্রাগুলির কাল পূর্বার্থ এভক্ষণ বিরাম দিছে হয়, বে তাহাতে বিরক্তি ধরে, এই জন্য অলক্ষণ বিরাম দিয়া, এ গণের শেষ হইছেই পুনর্বায় ছল্ল আরক্ষ করিছে ইল্লে। হয়, যেমন উল্লিখিত 'টোপোআ' ছল্লে; উক্ত লছ্ত্রিপানী হলের শেষে অভ বিরাম কতক বিরক্তি কর, এই জন্য স্ব শেষে আর চুইটা বর্ণ উক্তারণ করা বাইতে পারে, ধেমন "ওছে, করির ববিরা," ইত্যাদি; উক্ত পংক্তি ছল্লের শেষেও চুই নিজক নাত্রার মুইটা কর উল্লেখ্য স্থানিত ছাল্ড পারে, ধেমন "ওছে ক্ষেম্ব শেষেও চুই নিজক নাত্রার মুইটা কর উল্লেখ্য স্ব বর্ণ উক্তারিত ছাল্ড পারে, এবং তাহা প্রচলিত্রভ আছে, ধ্যেন জানিক চন্দ্র।

চারিটী প্রস্থনে, একটা ভাল হয়। সার্ম্ম স্বর্গিপিতে তালের যে যে স্থানে পদবিভাগ হয়, তেত্রতা মাজ্রাজ্ঞাপক কোলন চিহ্ন উঠাইয়া দিয়া, সেই স্থলে দাঁড়ি বসাইতে হয়; স্থতরাং ঐ ছেদ তথায় কোলনের স্পর্থই প্রকাশ করে।

তালি ও এক ফাঁক বলা যায়। কোন কোন তালে যে উহাপেকা অধিক কিলা অন্ন তালি ও এক ফাঁক বলা যায়। কোন কোন তালে যে উহাপেকা অধিক কিলা অন্ন তালি ও ফাঁক দেওয়া যায়, তাহা কেবল স্কীত ব্যবসাধীদিগের সেচ্ছাধীন ব্যবহার; নতুবা ছলের মূল নিম্ননে সকল তালকেই তিন তালিও এক ফাঁকে ধিতাল করা যায়। যে তালের যে ছল তাহার একবার পূর্ণ আবৃদ্ধিকে তালের এক কোর বা 'আওদ্দা' কহে। (আবৃত্তি শক্ষের অপভংশে 'আওদ্দা' হইরাছে।) পীতাদিতে তালের এক এক ফের কোথায় পূর্ণ হইতেছে, তাহা দেখাইবার ক্লক্ত তিন পদে ভিন তালি, ও এক পদে ফাঁক দেওয়া যায়। তালের এ এক ক্লেরে কাবাছলের এক চরণ হয়; উহারই চাবি ফেরে যেমন একটা পূর্ণ ছল হয়, তেমনি সেই চারি ফেরে প্রপদের এক তৃক অর্থাৎ কলি হয়। উক্ত এক এক পদের মধ্যগত মাত্রার সংখ্যা ভেদে তাল ভেদ হয়; এবং তালের মাত্রাল্যমান হঁইলেও, পদ্ধ মধ্যবন্তী ক্রিয়ার লঘু গুরুত্ব ভেদে, অর্থাৎ গীতের মাত্রাধার অক্রের লঘু গুরুত্ব ভেদে, অর্থাৎ গীতের মাত্রাধার অক্রের লঘু গুরুত্ব ভেদে, অর্থাৎ গীতের মাত্রাধার অক্রের লঘু গুরুত্ব ভেদে, তালের ছন্দ ভেদ হইয়া থাকে।

ছন্দের প্রকার ও জাতি।

কাব্যের ছন্দ যেমন ত্ই প্রকার, — বর্ণবৃত্ত ও মাত্রাবৃত্ত, সন্ধীতের ছন্দও সেই রূপ তৃই প্রকার হইতে পারে। কিন্তু বর্ণবৃত্ত ছন্দ সঙ্গীতে অভিশয় একদেয়ে হয় বলিয়া তাহা সচরাচর ব্যবহার হয় না। মাত্রাবৃত্ত ছন্দই সঙ্গীত কার্য্যের বিশেষ উপযোগী এই জন্ম সকল ভালই মাত্রাবৃত্ত।

ব্যাকরণ-শান্তের নিয়মাস্থদারে হ্রস্থ স্থারে যে রূপ কর্ম্ ও দীর্ঘ্ স্থার গ্রহ্ম উচ্চারণ হয়, সঙ্গীতে গানের বর্ণসকল প্রায়ই সে নিয়মের অধীন হয় না। সঙ্গীত-চন্দের অম্বরোধে হ্রশ্ব স্থাও গুরু রূপে, ও দীর্ঘ স্থার লঘু রূপেও উচ্চারিত হইতে পারে। ব্যাকরণে বাজন বর্ণকৈ অর্জ মাত্রিক বলে বটে; কিন্তু কি কাব্যের কি সঙ্গীতের, কোন ছল্লেই ব্যঞ্জন অর্থাৎ হলন্ত বর্ণ মাত্রা ও বর্ণ সংখ্যার মধ্যে পরিগণিত হয় না। ছল্লে হসন্ত মর্ণের কোন পৃথক মাত্রা নাই, উচ্চারণ সময়ে তৈহাতে কেবল জিহ্বা বা ওঠ সংলগ্ধ হওয়া মাত্র। কাব্যহ্লেল উহা পূর্বান্থিত হয় অরের গুরুতা স্ম্পাদন করে; ইহাতে প্রতিপন্ন হইতেছে যে, ব্যঞ্জন বর্ণের জন্ম হিদি কোন মাত্রা ধরিতে হয়, তাহা পূর্ণ, আর্জ নহে।

^{*} कॅरिकत वर्ष २०भ शति एक एवर अथर महेवा।

দ্বাতির মাজারত ছন্দ. অর্থাই ভালসকল প্রধানত: তিন জাতি; মথা—১.
চতুর্যাত্রিক ছোল: যেমন কওয়ালী, আড়া, ঠুংরী, ইত্যাদি; ২- ত্রিমাত্রিক ভাল:
যেমন একভালা, থেম্টা, ইত্যাদি; ৩ ঐ ছই জাতি তাল মিশ্রণে উৎপন্ন রিষম-পদী তাল:
যেমন যং, ঝাঁপতাল, ইত্যাদি; ছিমাত্রিক ও অষ্টমাত্রিক তাল চতুর্যাত্রিকেরই অন্তর্গত;
এবং ধর্যাত্রিক তাল ত্রিমাত্রিকের অন্তর্গত। পর পরিচ্ছেদে উহাদের বিভারিত বিবরণ
ও নিয়ম লিশিবত হইতেছে। পূর্ব-দর্শিত প্রথম তিনটী ছন্দ চতুর্যাত্রিক; ৪র্ব, ৫ম ও এই
ছন্দ ত্রিমাত্রিক; তৎপরে শেষ ছুইটী ছন্দ বিষমপদী,—তাহার মধ্যে হরিগীত ছন্দ বং
কিছা তেওরার অন্তর্গ এবং ভূজকপ্রয়াত ঝাঁপতালের অন্তর্গ। ১ম, ২য়, ও ৫ম, এই
তিনটী ছন্দ মাত্রাবৃত্ত; অবশিষ্ট ছন্দগুলি বর্ণবৃত্ত।

পূর্বে বলা হইয়াছে যে, কালের সমান পরিমাণের নাম লয়; দেই লয়ই
ছালের জীবন। অভএব ছালের মাত্রাকে যতবার সমান ছই ভাগ করা
য়ায়, তাহারও এক এক ভাগকে সেই ছালের মাত্রা বলা যাইতে পারে;
কারণ তাহাতেও লয়ের বাতিক্রম হয় না। এই হেতু চতুর্যাত্রিক ছালেকে অষ্ট
কিছা বোড়া মাত্রিকও বলা যায়; যেমন মনে কর, চতুর্যাত্রিক ছালের এই
আট কৌবিক প্রয়োগ হইতে পারে. তথায় কৌনিককে মাত্রা ধরিলে, উহা
কাযেই অষ্ট্রমাত্রিক হইয়া পড়ে। আবার ঐ আট কৌনিক স্থানে ১৬ বিকৌনিক
বসাইয়া, সেই বিকৌনিককে মাত্রা ধরিলে, তথন তাহাকে কাযেই ঘোড়া মাত্রিক
ছল্প বলিতে হয়। আবার তাহারই বিলোমে (ইন্ভাস্লী). চতুর্যাত্রিককে বিমাত্রিক
কিছা একমাত্রিকও বলা যাইতে পারে। সেই রূপ ত্রিমাত্রিক ছলকে ব্যাত্রিক
অথবা বাদশমাত্রিকও বলা যায়। কিন্তু প্রবিধার জন্তু, কালের যে গরিষ্ঠ তুল্য
বিভাগের উপর গানের অধিকাংশ অক্ষর পড়ে, সেই বিভাগান্থ্যায়িক কালকেই
মাত্রা ক্লপে গ্রহণ করা বিধি গান।

^{ধ্}ষহিষ মৰ্দিনি, সিংহ নাদিনি, সিংহ বাহিনি চাওকে। বিশ্বা বাসিনি বিকট কাসিনি, যমমহিষ তন্ন খণ্ডিকে।"

^{*} ছরিগীত হন্দ বর্ণত্ত ও মাত্রাবৃত, চুই প্রকারই হর ; মাত্রাবৃত যুগা,—

^{† &#}x27;বল্পকেজনীপিকা" নামক এছে ছল্পের এক অডুত জমাল্লক মত প্রকাশিত হইয়াছে।
প্রস্থানের ব্যাকরণের দোহাই দিরা, প্রাচীন ছন্দ্রশাল্লের মত উণ্টাইতে রুধা যর পাইয়াছেন, অর্থাৎ
ব্যাকরণের মতে ব্যালন বর্ণ অর্থানিক বলিয়া, তিনি ছন্দ্রের মধ্যে সংযুক্তাক্ষরে পূর্বান্তিত ভ্রন্থ ব্যাকর তক্ষ উচ্চারণ অক্ত ছই মাজিক বলিতে চাছেন না; তাহাকে দেড় মাজিক, এবং দীর্ঘ স্থানিক মাজিক বলিতে উপদেশ করিয়াকেন। ইহা যে বৃহৎ জ্রান্তি, তাহা ছান্দ্রিক মাজেই বীকার করিবেন।

ঐকা:—গীতাদিতে তালের ছন্দ ও লয় বিভন্ন হইতেছে কি না, তাহার প্রমাণ ও শাসনার্থ, বাঁয়া, মুদকাদি যত্ত্বে লঘু গুরু আঘাত পরশারা ধারা তালের ছন্দটী গানের সহিত বাদন করার রীতি, ভারতীয় সঞ্চীতে প্রাচীন কাল

তাঁহার ঐ মতে,একই ছল্মের সকল চরণে যাঞ্জাসমষ্টির যে সমতা থাকে না, তাহাও তিনি একবার মনে করেন না। বৌধ হয় ভাঁহার এরপ সংস্কার যে, ছল্পের স্কল চরণে মাত্রাস্বৃত্তি সমান থাকার প্রয়োজন নাই। উক্ত গ্রন্থকার কেবল চুই মাত্রা কালকেই গুরু বলেন না; এক মাত্রার অধিক হইলেই শুরু; ভাষা সপ্তরা, দেড়, পৌলে-ছুই, আড়াই প্রভৃতি মাত্রাও হইতে পারে, এই রূপ লিবিয়াছেন। ইহাকেই বলে মধেচ্ছাচার। সর্বা এধান ছম্পোগ্রন্থ"পিকল"প্রণেতা বলিতেছেন,"স গুরু বন্ধ ছুমডো",অর্থাৎ গুরু সংজ্ঞা বক্র রেখাছারা সঙ্কেতিত এবং छाहा 'द्रभएखा', व्यर्थाए ब्रहे माजा कान न्यांनिया छाहात छळात्रन पाकित्व। छरम्पास्त्रजीतस्य त्रहे मठ। এ বিরয়ে লক্ষ লক্ষ প্রমাণ আছে। অতএব ছন্দ শাস্ত্রকর্তারা লঘু গুরুর বে নিয়ম করিয়াছেন, তাহা অতীব ন্তায় সঞ্জ ও স্বভারান্তমোদিত ; তাহার অক্তথাচরণ করা অবিবেকতা বা অঞ্চতার ফল। যন্ত্রক্রেণীপিকার ছন্দোলস্কার প্রস্তাব মধ্যে প্রস্থকার সংস্কৃত ছন্দোপ্রয়ের কতকগুলি বর্ণবৃত্ত ছন্দ্রের লক্ষণ উদাহরণসহ লিপিবছ করিয়া, সকলেতেই কাওয়ালীর তাল প্রয়োগ করিয়াছেন, স্বতরাং তাহা অনেক স্থানই অসমত হইরাছে; दिनना সকল ছলের মাত্রাদমতি কাওয়ালীর ভাার আট মাত্রা নছে। এই হেতু **অনেক ছলেই কাওয়ালী**র তিন তালি এক ফাঁক যোগ কৰিতে গিয়া গোঁলা মিলন ইইয়াছে। তাহার এক ৰুষ্টান্ত এই :-- "স্থি বলে স্করুণে, চল ধনী ধন দিতে", এই রূপ সভীছনের চারি চরণে বিশ যাতা, যাহা ৮এর বিভালা নছে ; সুভরাং ইহাতে কাওয়ালীর ক্সায় তাল যোগ করিয়া গ্রন্থকার শেষে মিলাইতে পারেন নাই. উহা ফাঁকে আরক্ত কৰিয়া, ১ম, ভালিতে শেব করা হইয়াছে। ইহাতে কাওয়ালীর আড়াই ফের মাত্র হয়; আরও চান্ধি মাত্রা বদি ঐ ছন্দে থাকিত, তাহা হইলে উহাতে কাওয়ালী তাল, প্ৰকৃষ্টক্লপে না হউক, কতক সক্ত ছাইও, কেননা তথন তাহাতে কাওয়ালীর পুরা তিন ফের পাইছ। উল্লিখিত সতীছন্দ **খাঁপতালের অবিকল অবরুপ।** উহাতে কাঁপতাল কি রূপ সুন্দর সঙ্গত হয় তাহা দেখাই, যথা ,---

কোন কোন ছলের চারি চরণের মাত্রা সমষ্টি ৮এর বিভাল্য হইলেও কাওয়ালীর তাল তাহাতে সুসঙ্গত হইবে না। উক্ত গ্রন্থে বুছতীচ্ছলের যে উদাহরণটা দেওয়া ইইয়াছে, যথা—"নটবর তরশী বেশে, গল পল মন উল্লাসে।" ইহার ভূই চরণে ২৪ মাত্রা থাকাতে, কাওয়ালীর পুরা তিন ফের উহাতে মিলিতে পারে। কিন্ত ই ছলের যে প্রকৃতি, তাহা উহার এক চরণেই প্রকাশ আছে; অপর তিন চরণ প্রথম চরনের পৌনক্ষজি মাত্র,—ছল মাত্রেই এই নিরম। কাওয়ালীর ছল উহা হইতে অনেক পৃথক; কাওরালীর মাত্রা-সমষ্টি আট, আর ঐ বুছতীর মাত্রাসমষ্টি বার। বুছতীছল চোতাল কিম্ম একডালার অন্তর্নাপ, যথা—

কন্ধা, মধুমতী, ও পংক্তি ছন্দ্রের সহিত কাওরালীর সম্পূর্ণ মিল হয়। উক্ত এছে ঐ থাকার জম প্রথান বিজয়। বিশেব আক্ষয়ে এই যে, গ্রহকার সংস্কৃত কাবাছম্প সন্ত্রের থাস্ক করিছত, সেতার-নিকা-বিধারক এই ভিন্ন জার উপযুক্তভন্ন সান পান নাই। হইতে প্রচলিত; ইহাকেই ''ঠেকা'' দেওয়া বলে। এ সকল আঘাতের প্রশ্বন, ও লঘু-গুল্ডান্থারে তাহাদের প্রত্যেকের এক একটা নাম করনা করিয়া দেওয়া হইয়াছে; যথা;—খা তেটে খিন্ ভাক্, তা দিং গুন্ না, ইত্যাদি। ইহামিগকে ঠেকার 'বোল' কহে। প্রভাকে তালের বোল পৃথক; তাহা মুথস্ত করিয়া, প্রশ্বনাম্পারে যথা-ছানে হাতে তালিও কাক দিয়া উচ্চারণের অভ্যাস করিলে, ভালের ছক্ষ উদ্ভম শিক্ষা হয়। পর পরিচ্ছেদে ঠেকার বোল সহিত প্রচলিত ভাল সমূহের ছক্ষ প্রকৃতিত হইতেছে।

ক্রাক্তাক্তঃ - ধন্ন পরিছেদে লিখিত হইয়াছে যে, সাক্ষেতিক খারনিপিতে মণ্ডল, বিশ্বন, মেচক, কৌনিক প্রভৃতি বর্ণ ছারা হ্রের বিভিন্ন হায়িদ্ধ প্রকাশিত হইয়া থাকে। ঐ বর্ণ গুলির কোন একটা মাত্রা-রূপে গৃহিত হইয়া ছল্দ লিখিত হয়; এবং সচরাচর মেচক ও কৌনিক, এই চ্ই বর্ণ ই ছল্দোবিশেষে মাত্রা রূপে গৃহীত হইয়া থাকে, ইহা ৩২পূচায় ব্যক্ত হইয়াছে। তালের অর্থাৎ ছলের প্রত্যেক পদে ঘত ওলি করিয়া মাত্রা থাকে, তাহা সাক্ষেতিক শ্বরলিপিতে গীতারতে, মঞ্চের আদিতে, কুকিকার পার্থেই ভয়াংশ সদৃশ অব ছারা প্রকাশ থাকে; তাহাকে "তালাক" নামে কহা যার। তদ্বারা পদান্ত্র্গত মাত্রার সংখ্যা যেমন বুঝা যায়, ভেমনই মেচক কিছা কৌনিক, কোন্ বর্ণীয় মাত্রা রূপে গৃহীত হইয়াছে, তাহাও জানা যায়। সাঙ্গেতিক শ্বরেশির এই নিয়্মটা অতীব চমংকার; একটা গানের কিছা গতের মধ্যে ছলের পরিবর্জন হইলে, গায়ক কিছা বাদক তালাক দৃষ্টে ত্রিবরে সতর্ক হইতে পারে। মার্গম স্বর্গাপিতে ঐ অতি প্রয়োজনীয় ব্যাপারটা অত সংক্ষেপে প্রকাশ করিবার উপায় নাই। ঐ তালাক কি রূপে গঠিত হয়, ও বুবিতে হয় তাহা নিয়ে প্রকৃতিত হইতেছে!—

মণ্ডল ধেমন সর্বাদেশনা দীর্ঘতম, উহাকে ১-এর লায় পূর্ণ রাশিবৎ ছিরতর রাশ্বিয়া, অপরাপ্র বর্ণকে উহারই ভগ্নাংশ রূপে বাক্ত করা যায়; যেমন বিশদকে ই, মেচককে ই, কৌণিককে ই, এই প্রকার ভগ্নাংশ লিখা যায়। ঐ ভগ্নাংশই তালাই কপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তালের প্রত্যেক পদে যভটী মাত্রা হয়, ভাহার সংখ্যা ঐ ভগ্নাংশের উপর স্থানে থাকে; এবং স্থায়িত্ব জ্ঞাপক মে বর্ণটী মাত্রা ক্রপে গৃহীত হয়, ভাহা মগুলের যত অংশ, সেই অকটী ঐ ভ্যাংশের নিম স্থানে থাকে; যথা:— যে ভালের প্রত্যেক পদে চারি মাত্রা; ভাহার তালাকের উপরিস্থ অব ও হইবে, এবং সেই তালে যদি মেচককে মাত্রা রূপে গ্রহণ করা যায়, ভাহা হইলে ঐ তালাকের নিমন্থ অবও ও ভ্রইবে, ক্রেন্যা মেচক মগুলের চর্নুর্বাংশ; অভএব ঐ ভালাকটী ই হইবে। যে ভালের প্রত্যেক্ত পদে তিন মাত্রা, তাহা বলাক বিধা ক্রিয়া লিখা যায়, ভাহার ভালাক ই হইবে। এই

প্রকার নিয়মে ভিন্ন ভালের জন্ম বিভিন্ন অব ব্যবহৃত হইমা খাকে। যথা নিমে-

চতুর্মাত্রিক ছলের (= (মণ্ডলের ৪টা সিকি) অর্থাৎ প্রতিপদে ৪মাত্রার প্রত্যেকে মেচক।
তালাক (= (মণ্ডলের ৪টা অইমাংশ) অর্থাৎ প্রতিপদে ৪ মাত্রার ও ত্যেকে কোঃ

ত্তিশাত্তিক ছলের ।

() = (মণ্ডলের ৩টা সিকি) অর্থাৎ প্রতিপদে তমাত্রার প্রত্যেকে সেচক।

() = (মণ্ডলের ৩টা অন্তমাংশ) অর্থাৎ প্রতিপদে তমাত্রার প্রত্যেকে কৌণিক।

বিষমপদী ছন্দের তালাক ত্ইটা, কথন তিন্টাও হইতে পারে। কারণ ইহার ভিন্ন ভিন্ন পদে মাজার সংখ্যা বিভিন্ন। এই হেতু কোন তালের অক্ষ্রাও है কোন তালের ইও ই; কোন তালের ইও ই; কোন ডালের ই, ইও ই; ইত্যাদি। কোন কোন তালের কি কি ভালাক, তাহা পর পরিচ্ছেদে লিখিত ইইতেছে।

বিচ্ছেদের স্থান থাকে, তাহাকে ছান্দাসকগণ 'যতি' নামে কহেন। ছন্দের যোবানে দেখানে বিশ্রাম লওয়া যাইতে পারে না, তাহা ইইলে ছন্দ ভূম হইয়া যায়। সামাশ্রতঃ যতির নিয়ম এই:—মাজারত ছন্দের মে ক্একটা মাত্রা, ও বর্ণরত্তের যে কএকটা বর্ণ, যে ছন্দের গণ, তাহাদের প্রই বতির স্থান। সংস্কৃত-ছন্দোবিদ্র্গণ বলেন যে, যতি ছায়া ছন্দের লয় রক্ষা হয়া। মংস্কৃত-ছন্দোবিদ্র্গণ বলেন যে, যতি ছায়া ছন্দের লয় রক্ষা হয়া। মংস্কৃত-ছন্দোবিদ্র্গণ বলেন যে, যতি ছায়া ছন্দের লয় রক্ষা হয়া। মংতরাং ছন্দের যথা তথা যতি হইতে পারে না তাহা হইলে লয় ভক্ষ হয়; এই জয়্ম ছন্দের গণে গণে যতির স্থান হওয়াই উৎকুই নিয়ম। যেমন:— পশ্মটিকা ছন্দে প্রতি চারি মাজার পরে যতি; অনইপ্রে, মানুবকে, চারি অক্ষরের পর; ভোটকে, ভ্রম্বার্থাতে, তিন তিন অক্ষরে; পয়ারে চারি অক্ষরে ও শেষে তুই অক্ষরে, ইত্যাদি। কিন্ত ছন্দের প্রত্যেক চরণের শেষেই যতির প্রধান স্থান। একটা দীর্ঘ শ্বর না হইলে জিহ্বার বিশ্রামের স্থান হয় না। এই জয়্ম সংস্কৃত ছন্দের স্থান ভাল ভাল ছন্দে প্রত্যেক চরণান্তে একটা দীর্ঘ শ্বর স্বর্ধাই বাবহার হয়; কোথাও শক্ষাছ্রোধে হয়্ম স্বর্থাকিনেও, তাহা

 [&]quot;বিভিক্তি বিআৰ ছানং কৰিভিক্তচতে।
 না বিজ্ঞেন বিয়াবাইলাঃ প্ৰথম গাঁনি বিজ্ঞান।
 (ছেলোপোবিকা।)

^{ा &#}x27;'नव धार्मीक निवरको यक्तिको कियोबरके।'' (टमारमंबत ।)

ষভির জঞ্চ দীর্ঘ রূপেই উচ্চারিত হইয়া থাকে। নিম্নে একটা সামান্ত বাকলা ক্লোক্ষারা পাদান্তে গুরু উচ্চারণের তাংপর্যা দেখাইতেছি ;—

"মালঙী মালতী মালতী ফুল্। মঞ্চালে মঞ্চালে কুল্।"

ঐ ছন্দটী তিন তিন মাত্রাস্থ্যারে গণ বন্ধ হইয়া রচিত, ইহা সহজ্ঞেই ব্রা যায়; অর্থাং 'মালতী' এই তিনটী অক্ষর তিন মাত্রায় উচ্চারিত; উহাতে দ্বিমাজিক গণ চারিবার উচ্চারিত হইয়া এক চরণ পূর্ব হইয়াছে। ঐ মা-এ কিয়া তী-এ দীর্ঘ আছে বলিয়া শুক্রচারণ হইবে না*। পরস্ক শেষে 'ফুল্', এই শক্ষটী তিন মাজা পর্যন্ত দীর্ঘোচ্চারিত হইবে, নতুবা লয় রকা হইবে নাঃ আছত যতির অল্ক, অর্থাং কিহ্বার বিশ্রাম জন্ত, পাদান্তে তিনটী অক্ষরে তিন মাজা না হইয়া, একটা অক্ষরে তিন মাজা না হইয়া, একটা অক্ষরে তিন মাজা না হইয়া, একটা অক্ষরে তিন মাজা হইয়াছে, (ল্-টী হসন্ত জন্ত বর্ণ সংখ্যার মধ্যে ধর্তব্য নহে)। ঐ ফুল্ স্থানে যদি 'কুস্থম', এই রূপ তিনাক্ষরিক শক্ষ দেওয়া যায়, যথা—'মালতী মালতী মালতী কুস্থম', তাহা হইলে উচ্চারণ অতীয় এক ঘেয়ে হইয়া যায়, এবং কিছ্বা তথায় বিশ্রামেরও সময় পায় না। ফুল্ শক্ষ থাকাতে ছন্দের পতি কেমন বিচিত্র হইয়াছে; বালকেও ঐ ছন্দ পছ্লা করে। ঐ রূপ পাদান্তে গুরু উচ্চারণ বিশিষ্ট ছন্দট যথার্থ ছন্দ, ও সর্বাপেক্ষা মনোহর। এই জন্ত ঘটী যন্তের টক্টকী শক্ষ সমমাজিক হইলেও, ভাহাকে প্রস্কুত ছন্দ বলা যায় না; কেননা তাহাতে ঐ প্রকার ঘতি-বিশ্রাম নাই ।।

সমীতের তালে যতি দিতে হইলে, তাহার নিয়ম এই হইতে পারে যে, যে কএকটা মাত্রা গণ-বন্ধ হইয়া তাল গ্রথিত হয়, তাহাদের পরেই যতির স্থান; যেমন চতুর্মাত্রিক তালে চারি মাত্রার পর; ত্রিমাত্রিক ভালে তিন মাত্রার পর; পঞ্চমাত্রিক তালে পাঁচ মাত্রার পর; ইত্যাদি। যথা;—

শ্বালালা ছন্দ্ৰনীতেরই বিয়ব এই, বে দ্রুব ও দীর্থ, সকল বর্ণ ই এক এক সারায় উচ্চারিত হয়। এই
হেন্দু বাল্লা ছন্দ্র সকল প্রায়ই বিভেক্ত, বিচিত্রতা হীন ও একবেয়ে।

[†] ডাভার সার পোরীজনোহন ঠাতুর বহাশরকৃত ব্রক্ষেত্রদীপিকাতে বতির যে ব্যাব্যা হইরাছে, জাহা কর্ম্ম ও ক্ষমকত; বথা—"প্রবৃত্তিস্তৃতক নিরমান্ত্রারিক ছম্মোগত বিজ্ঞান বিশেবের বারা কোন তাল বিশেবের লরের ক্ষম্ম তাল বিশেবের সহিত বাহা কিছু বিভেদ দেখা বার, ভাহার নাম বভি।" । এ এছের থাবন মুরাজনের ০৮ পূর্ণার বভির এক আশ্রুব্য উলাহরপুও দৃষ্ট হয় , চিমাডেভালার (রথ বিভালীয়) প্রভ্যেক পালে ক্রেটী মুর্বাক্ষ এবন, ভাহাকেই বভি বলা ক্ষরাছে, অর্থাৎ প্রভ্যেক পালের ভূতীর মান্ত্রার উপার বভি ক্রোব ক্ষরাছে। বিশ্বক নিরমান্ত্রারে চিমাডেভালার প্রভ্যেক ভারি মান্ত্রার প্রত্তির স্থান। বিশ্বক নিরমান্ত্রারে চিমাডেভালার প্রভ্যেক ভারি মান্ত্রার প্রত্তির স্থান।

শ্বরলিপিতে তালের প্রত্যেক পদ যেমন প্রশ্বনে আরম্ভ হয়, তেমনি যতিতে শেষ হয়, এরপ বলা নাইতে পারে। কিন্তু সন্দীতে গণে গণে যতি দেওয়ার রীতি নাই, এবং তাহা হইতেও পারে না।

পূর্বেব বলিয়াছি, ছন্দের প্রধান সামগ্রী প্রস্থন; তক্ষারা ছন্দের রূপ ও লয় উভয়ই স্থান রূপে প্রকাশিত হয়। সংস্কৃত ছালবিদ্বাণ প্রস্থন অর্থেকোন সংক্ষা ব্যবহার করেন নাই। কিন্তু একটা কিছু না হইলেও ছন্দের রূপ ও লয় স্থাকাশিত হয় না; এই হেতু, ঐ কার্য্য সমাধার্থ, তাঁহারা যতি বিরামের নিয়ম করিয়াছেন। পরন্ত অবিক্ষেদ লয়ে পঠিত বা শীত ছন্দের আর্ত্তির মধ্যে গণে গণে বিরাম দেওয়া সক্ষত ও স্বাভাবিক কার্য্য নহে; তাহাতে বরং রচনার অর্থ বিরুত হইয়া যায়; কিন্তু প্রস্থনে তাহা হয় না। কেবল যতিঘারা ছন্দের রূপ ও লয় দেথাইতে যাইলেও, প্রস্থন সহজে আপনিই আসিয়া পড়ে; ছন্দের রূপ লয় বিকাশের সহিত প্রস্থনের সম্বন্ধ অলক্ষ্য ও অপরিহার্য্য। কার্যছন্দেও সলীতের ভালে, সকলেতেই, প্রস্থন অতি উপযোগী।

সঙ্গীতে জিহবার বিশ্রামার্থ ছলের বিশেষদকে যতি বলা যায় না; তাহাকে 'গ্রাম্' বলে, যাহার ইংরাজী নাম 'কেডেন্স'—অর্থাৎ ছলের নির্দ্ধি। ঐ ন্যাম পূর্ণ, অপূর্ণ ভেদে চারি প্রকার; যেমন এক ছলের শেষ হইলে অপন্যাম, তুই ছলের শেষ হইলে সংন্যাশ, তিন ছলের শেষে বিন্যাম, এবং ষেধানে স্থ্রের ও তালেরও শেষ, এবং ছলের ও পড়েরও শেষ, তথায় পূর্ণন্যাম বলা যায়। যথা;—

আদিগতং তুর্য্যগতং, পঞ্চমকং চাস্তগতং।
(অপন্যাস) (সংন্যাস)

श्राम् अक्टार ७९ कथिछः, मानवकक्की मार्गः ॥

(বিন্যাস) (পূর্ণ ন্যাস)

কিমা ঐ ছন্দকে মাত্রাবৃত্ত করতঃ, একটু বিচিত্ত করিয়া, সন্ধীতের প্রস্কৃতিতে পরিশত করিলে, এই রূপ হয়;—

नाः -: ना नाः नाः --। नाः --। नाः नाः --।

(चन्नमम्)

 [&]quot;নততে—ভালাতে বাহিৰ্ বেন বা সীত্ৰিতি ভানঃ !" (স্কীড-রন্থাকর স্কিলা; ১১২পৃঃ i)

াক্র --- • লগালে। গুলা হলা হলা লা **-- :--**। (সংন্যাস)

| ना :- : ना | ना : ना :- | ना : ना :- | ना : ना :- | (विनान)

| ना : ना : ना : ना : ना : ना : -- : -- | ना : : । (श्राम)

উক্ত পূর্ণ স্থানের স্থানে ছলের সমাপ্তি অতীব স্বাভাবিক, অর্থাৎ ঐ স্থানে ছলের আকাজ্যা একেবারে মিটিয়া যায়; কারণ তথায় পদার্ভ শেষ হয়, এবং ছলও শেষ হয়। ঐ রূগ নিয়মের ছলই সর্ব্বোৎক্তই; উহাতে বাঁয়া আদির ঠেকা কিছা তালি না দিলেও, উহার রূপ ও লয়, এবং আরম্ভ ও শেষ আপনই বুকা যায়। পরস্ক ঐ প্রকার ছল-রচনা বিশেষ কৌশল সাপেক। আমাদের সন্ধীতের প্রচলিত তালে ঐ রূপ ছল ব্যবহার নাই; স্বতরাং তাহাতে নানা বিধ ভাসেরও স্থান নাই; অত্এব ঐ ভাস প্রচলিত সন্ধীতের উপযোগী নহে। আমাদের প্রচলিত তালসমূহে প্রস্থন নিতান্ত অব্যক্ত জন্তা, তালি না দিলে, তাহাদের ছল ও লয়, এবং আরম্ভ ও শেষ প্রকাশ পায়না; এই হেতুই গানে কিছা গতে বাঁয়া মৃদকাদির সন্ধত প্রয়োজন হয়, কেননা তথাতিরেকে তালের ছল্ট ও লয় পরিবাক্ত হয় না।

আমাদের দলীতে পূর্ব্বোক্ত প্রকার ছল্প ব্যবস্থাত হইলে, তাহা আরও মনোহর হয়, সলেহ নাই; কেন না ঐ প্রকার ছল্পের জন্মই সংশ্বত পদ্যের এত মাধুর্য। কিন্তু ঐ রূপ সন্থাত সহস। সাধারণের ভৃত্তি জনক হইবে না, কেন না কুলাকের এক প্রকার ভাল ব্যবহার করা দৃঢ় অভ্যাস হইয়া গিরাছে; ভাহা অপেক্ষা কোন নৃত্ন নিয়মের ভাল উৎক্রইতর হইলেও, প্রথমত অল্পাভাবিক মত বোধ হইবে। সংশ্বত ছল্পে বান্ধলা কবিতা রচিত হইয়া, তাহা যেমন লোক-রঞ্জক হয় নাই, ঐ প্রকার ছল্পোযুক্ত সন্থাতেরও সেই অবস্থা প্রথমতঃ হইবে বটে; কিন্তু লোকের কিঞ্চিৎ অভ্যাস হইয়া তাহাতে রস বোধ হইলে, এবং তাহার সৌন্ধর্য বুঝিলে, কেমেই যে তাহা ভাল লাগিবে, তাহার সল্পেহ নাই; কেননা সন্ধীত ভিন্ন সামগ্রী। এই গ্রন্থের ছিলীয় ভাগে কএকটা প্রসিদ্ধ বান্ধলা পদ্য, গানে পরিণত করিয়া, তাহাতে ঐ প্রকার ছল্পে শ্বর-যোজনা পূর্ব্বক লিপিবদ্ধ করা হইয়াছে ও তাহাতে প্রয়োর ছল্পে ক্রমন হল্পের মিলিত হইয়াছে। উহা গাইবার সময় কোন ঠেকার প্রয়োজন ইইবেনা; ভাহাতে আপনিই লয় ও ছল্প বন্ধা হইবে।

সাম্- প্ৰিক দলীতে যে হানে তালের বিভাম হয়, তাহাকে "সম্" কহে। তালের যে চারিটা প্রায়ন থাকে, তাহারই একটা সম বলিয়া নিদিট

^{*} श्र मुसांकरने अरं अकार गान ४४ छात्रत ८५८४ ८५७ता व्हेल । ेखनांगक ।

থাকে। এ সমই তালের এক মাত্র ন্যাল; সম ভিন্ন বিশ্বাম করা কিবা সন্ধাপ্ত করার স্থানান্তর নাই। পর পরিচেছদে ভালের চারি প্রকার গ্রহের বিষয়ণ মধ্যে সমের মূল অর্থ দ্রেষ্টব্য।

"দেতার শিক্ষা", "দঙ্গীত শিক্ষা" প্রস্তৃতি আমার পূর্বপ্রশীত গ্রন্থ দকলে এই

চিহ্নকৈ দমের চিহ্ন বলিয়া যে উক্ত হইয়াছিল, তাহা দক্ষত হয় নাই; কারণ
ইউরোপীয় দঙ্গীতে উহা ভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অতএব এখন হুইতে
উহা দেই রূপ অর্থেই ব্যবহৃত হইবে; তদহুদারে উহার নাম "বিরতি" রাখা
গেল। উহা হ্রের শিরোদেশেই আদিষ্ট হইয়া থাকে, এবং দেই হ্রেরে
নির্দ্ধিত স্থামিছাপেক্ষা, সাধকের ইচ্ছামত, তাহা দীর্ঘতর রূপে স্থায়ী হইবে।
ইহাতে ছন্দ ও তাল ভঙ্গ হইবে বটে, তাহাতে দোয নাই; কারণ দেই স্থানে
ব্যবহারের প্রয়োজন হয় না। বিতীয় ভাগে ইউরোপীয় হ্বরে যে কএকটী বাজলা গান
লিপিবদ্ধ হইয়াছে, * ভাহার মধ্যে এ চিহ্ন পাওয়া যাইবে। অধুনা সম্বের জন্য জন্য
প্রকার চিহ্ন নির্দ্ধিট করা হইল; তাহা পর পরিচেহ্নে প্রাণ্ডিত হইতেছে।

প্রচলিত ভালগুলির সমাপ্তি স্থানে যে বিশ্রাম, তাহাও তত স্বাভাবিক নছে; কেননা গানের পদ্যের শেষে তালের সমাপ্তি আসিয়া মিলে না। যথা —

"ভালবাসি ব'লে কি হে আসিতে ভালবাস না।"

ভালবাসি ব-(এই বানে সম্; ও তালের সমাপ্তি।)

এই হেতৃ ঐ সকল তালের রূপ ও লয় শিকাণীর শীঘ্ব আয়ন্ত্র করা কঠিন হয়।
তালের সমাপ্তি স্বাভাবিক হওয়ার জন্য, এবং ছন্দের আকাজ্বা নির্কৃত্তি জ্বস্তু, ঠেকার
বোলে "তেহাই" বাবহার করার রীতি হইয়াছে; তেহাই-এর উপর পান
ছাজিলে, কত্রু পূর্ণ ফ্রান্সের ন্যায় তাল-ছন্দের পরিসমাপ্তি হয়। ঠেকার
পরনের যে শেষ ভাগে এরপ বোল ব্যবহার হয়, যাহাতে পর পর তিনটী সমকালিক
প্রস্থন অতি প্রবল রূপে পড়ে, ও ধাহার শেষ প্রস্থনটাতে সম দেওয়া হয়,
তাহাকেই 'তেহাই' বলে। পর পরিজেনে চৌত্তালের বিবরণ মধ্যে ঠেকার
পরনের শেষে তেহাই-এর উনাহরণ স্তিইবা। যে সকল গান সম ইইভে
উথাপিত হয়, তাহাতে তালের সমাপ্তি এক প্রকার পদ্যের শেষে পড়ে; কিছ
সকল গানই সম হইতে আরম্ভ হয় না। তালের যে কোন স্থান হইতে
গানারম্ভ হইতে পারে; কিছ সমই গানের এক মাত্র বিদ্রাম স্থান। এই সকলের
উদাহরণ ২য় ভাগে গানের স্বরলিপিতে পাওয়া যাইবে।

अप्रमुखाक्तन अहे व्यकात नाम ३२ छात्त्रत (मारा दक्षणा हरेन। अकामकः)

নার্গম স্বর্লিণিতে ছন্দাকল যে প্রকারে লিখিত হইরা থাকে, ক্রাহার এক একটা সালা ঠাট নিমে প্রদর্শিত হইতেছে; মথা:—

| | চতুৰ্যাঞ্জিক ছ | | | | मा । | | | | (অথবা) | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|-------------|---|-----------------|---|---|-------------|----------|---|----|-----|---|----|---|---|---|---|---|
| ı | : | : | : | 1 | : | : | : | : | | 1 | ; | ı | : | 1. | | : | L | : | ļ |
| | वियाखिक इन । | | | | | | | তিমাতিক ছল। | | | | | | | | | | | |
| | ı | : | - | : | | l | : | | 1 | : | !! | ×: | : | I | | : | ; | | l |
| | বঝা | ত্ৰক ছ | हेन्स । | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ı | : | : | | į | : | : | 1 | | : ; | i | : | : | 1 | | | |
| | বিষ্ | া-পদী | इ न् | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | .1 | | : | 1 | : | ; | | | : | : | 1 | : | : | : | | | | |

উক্ত উদাহরণে পুরা পুরা মাজারই সংকেত দেখান হইল। মাজা ভগ্ন ইইলে আর্থা আর্থা, দিকি প্রভৃতি মাত্রা লিখিতে হইলে, যে রূপ সংকেত ব্যবহার হয়, তাহা ২৮ পৃষ্ঠায় দেখান হইয়াছে। একণে, ছদ্দের মধ্যে তাহাদের সমাবেশ ভিরূপ, তাহার উদাহরণ নিয়ে আল্ড হইছেছে:—

সার্গম অরলিপিতে স্থরের স্থান্তিত্ব যথেষ্ট পরিভার রূপে জ্ঞাপন জ্না, স্বরাক্ষরের প্রের ও পরে, তুই দিকেই মাজা চিহ্ন ব্যবহার হয়; যেমন: সঃ ইহা এক মাজা। : স ইহা এক মাজার প্রথম জিনি। ,স : ইহা এক মাজার চতুর্থ সিকি। ;স ,ইহা এক মাজার চতুর্থ সিকি। ;স ,স , ইহা এক মাজার ছিডীয় ও তৃতীয় সিকি ইত্যাদি।

অরলিপিতে পৌনকজির সঞ্চেত।

১০ম পরিচ্ছেদে বলা হট্যাছে যে গানের এক এক কলির মধ্যে ভালের এক কের হউতে চারি পাঁচ কের পর্যান্ত থাকে। ভালের প্রশান, অর্থাৎ ভালি ও কাক, অন্থানে গানের হার সকল এক এক ছেদ দারা বিভাগ করিয়া লিখিতে হয় ভাহা পূর্বেও বলা ইইয়াছে। গানের কলির শেষ হইলে, ভবার ছিছছেদ ব্যবস্থাত ইইয়া থাকে। ছন্দের অন্থ্রোধে গানের কোন কোন অংশ ছুই বাম পাধ্যার প্রয়োজন হয়; সেই পৌনক্ষতির জন্য সাহেতিক

শ্বনিপিতে উক্ত বিশ্বক্ষেদের গাতে শ্বহী কিয়া চারিটা বিশ্ব প্রবােগ করা হয়। সেই বিন্দৃই পৌনক্ষিত্র সঙ্কেত ব্ঝিতে হয়; বিশ্বক্ষেদের যে দিকে বিশ্ব পাকে, সেই দিক্কার অংশের পৌনক্ষিত্র ব্ঝিতে হয়; যথা:—



সার্গম শ্বরলিপিতে পৌনফ্জির জন্ম ঐরপ সক্ষেত ব্যবহার হওয়ার স্থ্রিধা নাই। ইহাতে 'প্রথম হইতে'', অথবা সাটে 'প্র: হং'', এই কথা লিথিয়া পৌনক্ষজির বিজ্ঞাপন হয়; যথা:—

|স ঃ- |গ ঃ- |প ঃ- |স' ঃ- |গ' ঃ- |স' ঃ- |প ঃ- |গ :- || প্র: হ

যে স্থানে তুই তিন কলির পর প্রথম কলির পুনরাইত্তির প্রয়োজন হয়, তথায় এই ঠি চিহ্নটী তুই বার প্রয়োগ হয়; ইহার নাম "চিহ্নাং", অর্থ চিহ্ন হৈতে, অর্থাং ঐ চিহ্নের নিকট আসিলে, পূর্বে যেখানে ঐরপ চিহ্ন ছাড়িয়া আসা হইয়াছে, তথা হইতে প্রথম দ্বিত্ব রেখা প্রয়ন্ত পুনক্তি, ও তথায় সমাপ্তি, বুঝিতে হইবে। যথা:—



সার্গম স্বর লিপিতে দ্বিজ্ঞেদের নিকট "চিহ্ন ইইতে" কিয়া সাঁটে "চ. হ." এইরপ লিখা থাকিলে. ঐ প্রকার কার্য্যের প্রয়োজন ব্রিতে হইবে। সার্গম স্বরলিপিতে চিহ্নাৎ অনেক বার যদি ব্যবহার হয়, তাহা ইইলে কোন চিহ্ন ইইতে পৌনক্ষজি, তাহা জ্ঞাপন জন্য 'প্র. চ. হ.' অর্থাৎ প্রথম চিহ্ন ইইতে, কিয়া দি চ. হ,' অর্থাৎ দ্বিতীয় চিহ্ন ইইতে, এই প্রকার করিয়া লিখিতে ইইবে।

ছলের মধ্যে এরপও অনেক সময় হয় যে, পুনরাবৃত্তিতে ছলের স্থানের নিকট, ছই এক পদ পরিবর্তিত রূপে গীত হয়; তথায় ছলের পর ঐ পরিবর্তিত পদ কএকটা লিখিত হইয়া. তাহাদের উপরে এইরপ [মর বার], ও তাহারা যাহার পরিবর্তি, তাহাদের উপরে [প্রথম বার], এই প্রকার সঙ্কেত প্রযুক্ত হয়; ইহার অর্থ এই বৃঝিতে হইবে, যে প্রথম বারে যেমন আর্ফে, তেমনি গাইয়া, পৌনক্ষজির সময় ঐ "১ম বার" অন্ধিত পদ পরিক্যাগে, তৎস্থানে "২য় বার" চিহ্নিত পদ গাইতে হয়; যুগা:—



সার্গম শ্বরলিপিতেও ঐ প্রকার সংকেত ব্যবহার হইতে পারে। পরস্ক ঐক্প সংকেত ব্যবহার না করিয়া, পৌনক্ষজিতে যে প্রকার হইবে, তৎসহিত হৃদ্দী প্রথম হইতে পুনর্কার লিখিলেই ভাল হয়।

১৫শ পরিচ্ছেদ: — প্রচলিত তালসমূহের মাত্রা ও ছন্দ নির্ণর।

চতুর্মাত্রিক জাতি।

যে দকল ছন্দে চারি চারি মাত্রা অস্তরে প্রস্থন ও তালি দেওয়া যায়,
অথবা যাহাদের প্রত্যেক তালির কালকে সমান চারি অংশে, কিলা ২-এর যে
কোন শক্তিদারা তুলা বিভাগ করা যাইতে পারে, তাহাদিগকে 'চতুমাত্রিক তালা'
কহে। ইহাদের সমগ্র মাত্রাসমষ্টি যোল; এবং ইহাদিগকে চারি মাত্রা বিশিষ্ট
সমান চারি পদে বিভাগ করতঃ, একটা পদে ফাঁক, ও অপর তিনটীতে
তিনটা তালি দেওয়া যায় বলিয়া, ইহাদিগকে সাধারণতঃ 'তেতালা' নামে কহা যায়।
তালি ও ফাঁকের লিখন সংকেত এইরপ:—এই (০) শূন্য ফাঁকের সঙ্কেত;
এই (২) চিহ্ন সমের সঙ্কেত; এবং ১, ২, ৩ প্রভৃতি অন্ধ দারা স্থানামুসারে
অক্তান্ত তালির সংকেত ব্রিতে হইবে। ফাঁকের অর্থ এই যে, কোন প্রশানেতে
তালি না দিয়া, যে করতলটা উপরে থাকে, তাহা তৎকালে চিৎ করা, ইহাকেই
ফাঁক দেওয়া বলে। অত্যে ফাঁকে, না তালি, তাহার নিশ্র নাই; তালির

^{*} স্থীতগার ও যাকেজনীপিকার এছকর্তাগণ তেতালার সংস্কৃত "জিতালী" বলিয়া এই তালকে ব্যক্ত করিয়াছেন; ইহাতে কোকে বনে করিতে পারে, বে পুরাকালে এই তাল ব্যবহার ছিল। কিন্তু এ প্রায় কোন গংক্কত প্রয়ে জিভানী নামে কোন তালের উল্লেখ দুট্ট হয় নাই। বাত্তবিক তেভালা স্ক্ষুণ আধুনিক তাল।

পর ফাঁকই সাভাবিক। যে সকল তালে তিন তালিও এক ফাঁক, তাহাতে বিতীয় তালির উপরই 'সম'; এইটি সাধারণ নিয়ম। সংকেত যোগে তিন তালি এক ফাঁক লিখিলে, এইরপ হয়, যথা—১+০০। স্বরলিপিতে প্রত্যেক পদের প্রথম মাত্রায় ঐ সকল তাঁলি চিহ্ন আদিষ্ট হয়। যে তালিতে সম হইবে, তাহার গলনীয় অফটা উহ্ন থাকিবে; যেমন উল্লিখিত বিতীয় তালিতে ২ না দিয়া, সম চিহ্ন দেওয়া হইয়াছে; হ তথায় উহ্ন আছে, এম্নিই বুঝা যায়। আবার ১ম তালিতে যদি সম হয়, তালতে ১ না দিয়া, সমচিহ্নই দেওয়া হয়।

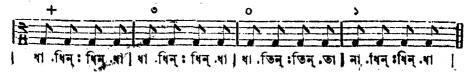
চতুর। ত্রিক তালের চারি পদে মাত্রার সন্ধিবেশ কিরুপ, তাহা ইভিপুর্কেই — ১৪৮ ও ১৪৯ ১ ঠার — বিস্তারিত রূপে প্রদর্শিত হইয়াছে। একণে সেই যোল মাত্রায় তিন তালি ও এক ফাঁক প্রয়োগ করতঃ উদাহরণ প্রদন্ত হইতেছে, যথা :—

১ + ০ ০ ০ । ১ - ২ - ৩ - ৪ | ১ - ২ - ৩ - ৪ | ১ - ২ - 9 - 8 | । তই ভাগ, চারি ভাগ, আট ভাগ, এই ভাগ, হইয়া ব্যবহৃত হইতে পারে।

কাওআলী, আড়াঠেকা, মধ্যমান, ঠৃংবী, ছেপ্কা, কাহারবা, এই সকল তাল চতুর্নাত্রিক। ইহারা সকলে সম্মাত্রিক হওয়াতে, ইহাদের এক তালের গানে অন্ত তালের ঠেকা প্রয়োগ করিলে, লয় ভক্ষ হয় না; কিন্ত উথান, প্রস্থানের নিয়ম, ও পদাস্তর্গত বর্ণনিচয়ের লঘু গুক্ষতাভেদে উহারা প্রস্পার হইতে আনেক ভিন্ন, এবং তাহাতেই উহাদের নিজ নিজ মৃত্রির পরিচয়। তাহা নিমে বিস্তারিত রূপে প্রকটিত হইতেছে।

কাওআলী তাল।

তেতালার দ্রুত গতির নাম কাওমালী অথবা জলদ-তেতালা। ইহা হিন্দুখানের কারাল জাতির নিকট হইতে গৃহীত হওয়াতেই, কাওমালী নামে উক্ত হইয়াছে, ইহা পূর্বে বলিয়াছি। ইহাতে চারিটা অতি ব্রস্থ, কিমা ছুইটা দীর্ঘ মাত্রাবিশিষ্ট চারিটা পদ থাকে, এবং প্রত্যেক পদের প্রথম মাত্রায় প্রস্থন ও তালি পড়ে; ত্রাধো সমের প্রস্থন সর্বাপেকা প্রবল। বিতীয় তালিতেই ইহার সম। বরলিপিতে ইহা সচরাচর ছুই ছুই মাত্রার হিসাবে, পদ ভাগ করিয়া লিখা যায়; অতএব ইহার তালাম ই। ইহার ঠেকা ব্যাঃ



ঐ ছদের যে কোন মাত্রা বা তালি হইতে কাওখালীর গান উথাপিত হইলা থাকে; কিন্তু অনেক সময়ে ফাক হইতেই গানের উথাপন দৃষ্ট হয়। কাওখালীর প্রত্যেক পদে অক্ষর সংখ্যার, ও তাহাদের লঘু গুরুতের, নিশ্চয়তা নাই। প্রতি পদান্তর্গত অক্ষরসমূহ যে কোন প্রকারে লঘু গুরু ইইয়া, তাহাদের সমষ্টি-কাল চারিটা হ্রম কিছা ছইটা দীর্ঘ মাত্রা পরিমিত হইলেই, ঐ ছদের উদ্দেশ্য সফল হয়। ইহার গানে একটা তালি হইতে তৎপরবর্তী তালির কাল মধ্যে, অর্থাৎ কাওখালীর অত্যেক পদে, সচরাচর চারিটা লঘু বর্ণ, কিছা একটা গুরু ও ছইটা লঘু বর্ণ থাকে; এবং প্রায় সত্তেই পদের প্রথম মাত্রায়, অর্থাৎ প্রস্থানে, একটা বর্ণ থাকে। যথা:—

| 0 | | | + | • | |
|-------------|--------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | | N | | | |
| ম । ছি : গো | .ভারি. | ণি:ঋ.ণী | ७ . व : भाग | - : 4 1 | .মি |
| | | | | | |
| 9 9 | ·* 4 | : (≰ , ∰) | মে :— ার | (द्राः ध | . वि । १२५१ |
| 1000 | | | যো :— . বি | | |

স্থার এক প্রকার ক্রতগতি বিশিষ্ট কাওস্থালী ছলের ব্যবহার প্রচলিত স্থাছে, তাহার প্রায় প্রত্যেক পদে দুইটা দীর্ঘ বর্ণ থাকে। ইহাকে স্থানেকে "স্থান্ধাকাওস্থালা" নামে কহে। যথা:—

| 0 | > | + | | |
|---------|--------|-----------------|-----------|--------|
| | | | লো : দৈ | |
| ज् : नि | य : (क | म : त्न | (मा : रेम | |
| हि : क | পি:না | भ .ह : मु | শা: এল | िक्सी |
| • | • | P P P | • | . ` '' |
| | | | | • |

ভিমা-তেতালা'।

ভেতালার বিলম্বিক গতিকে চিমা-তেতালা বা চিমা-ফাওআলী কহে। ইহার সকলই কাওমালীর স্থায়, কেবল পতিভেদ মাত্র। ইহার চারিটা পদের প্রত্যেকেতে

^{*} কেই কেই বলেন, প্রাচীন কালে এই তাল পাইছাল' নামে ব্যবহার হইত। কিন্তু এ পর্যায় কোন সংস্কৃত-এছে পাই। মানুলক কালাবিংবণ প্রশান গানে চিনা-ছেতালাকে পাইছাৰ বলিয়া উল্লেখ কলেন।

চারিটা দীর্ঘ মাত্রা থাকে। সাংকেতিক অরলিপিতে ইহার ডালাক 🚦। থেয়াল ও ঞ্পদ, উভয়বিধ গানেই চিমা-তেতালা ব্যবহার হয়। ইহার ঠেকা যথা:—



এই তালের গান ঠা-দ্নেণ গাওয়া যায়; কারণ ইহার প্রত্যেক তালিকে ২-এর শক্তিরারা বিভক্ত করিলে, প্রশ্বন ও বর্ণ সমূহ লয় অতিক্রম করে না। কিন্তু প্রপদেও এই তালের গান ঠা-দূন করিয়া গাওয়ার রীতি দৃষ্ট হয় না। বিলম্বিত গতি হেতু ইহার এক ফেরের মধ্যে কাওআলীর তুই ফের সমাধা হয়। সেতারের মজিদ্থানি গতের তাল চিমা-তেতালা। পান যথা—



পাঁট তালা:— গ্রুপদে চিমা-তেতালার গতি অতিশয় চিমা হয় বলিয়া, লয় রক্ষা করা চ্ছর হয়; অতএব লয় সহজ করার জন্ম ইহার প্রভাৱে পদকে চুই ভাগ করিয়া, এক ভাগে ভালি, অপর ভাগে ফাক দেওয়া হয়, অর্থাৎ চিমা-তেতালার প্রতিপদে যে চারি মাত্রা থাকে, তাহার প্রথম মাত্রায় তালি, ও তৃতীয় মাত্রায় ফাঁক

^{† &#}x27;ঠা' ছা ৰাজুৎপত্ন ডিষ্ঠ শংকর বিকৃতি; ইবার অর্থ বার বা চিনা। 'বূন' বিশুণ শংকর বিকৃতি, শাষিভাবিক অর্থ বিশুণ ক্রত। শংর 'লয়ের বৃতিভেন' শীর্ষক প্রস্থাব দেখ।

দিলে, লয় অনেক সহজ হয়:—ইহারই নাম পটতাল। স্তরাং পটতালের কেবল ছই পদ,—একটী তালি, ও একটী ফাক। যথা:—

+ 0 > 0 | थाः-- | द्यःतः ना श | शः की | द्यःतः ना श | हेखानि।

টুংব্লী তাঙ্গ।

এই তাল কাওমালীর প্রকার ভেদ মাত্র, অর্থাৎ ইহাতেও চারিটী হ্রন্থ মাত্রা অন্তরে প্রশ্বন ও তালি পড়ে। কিন্তু কাওয়ালী অপেকা ঠুংরীর গানে তোটক, মোনক, প্রাটিকা, প্রাবতী, এই প্রকার কোন ছল্বের আভাষ থাকে. যেমন— লক্ষে ঠুংরীর গান"। যে চতুর্মাত্রিক তালের গানের অক্ষর সকল বারম্বার এরপে লঘু গুরু হয়, ্যাহাতে প্রত্যেক চারি মাত্রা অন্তরে স্বভাবত প্রবল রূপে প্রস্থন ্দিতে ইচ্ছা হয়, সেই প্রকার গানের সহিত কাওখালীর ঠেকায় প্রস্থনের প্রাবল্য সম্পাদিত না হওয়াতে, সেই ঠেকায় সমধিক প্রস্থন বিশিষ্ট যে বোল ব্যবহার इहेबाइ, जाहाबरे नाम रेंश्वी। উतिथिত কোন ছল্পের छात्र গানের গতি रहेलाहे, ভাহা ঠংরী তালের অন্তর্গত; তদ্যতীত, অধাৎ প্রস্থনবিশিষ্ট ছন্দোবিহীন চতুর্মাজিক তালের গান কাওআলীর অহর্গত; - ঠুংরী হইতে কাওমালীর এই মাত প্রডেদ। কাওমালীতে সমের প্রস্থন ব্যতীত মন্তান্ত তালির প্রস্থন অতি তুর্ববন ; ঠুংরীতে সকল প্রস্থনই বলবং হওয়াতে, মনে হয়, যেন সম শীঘ্র শীঘ্র উপস্থিত হইতেছে; এই জন্ম ঠংরীতে এক তালির পরই, অর্থাৎ প্রত্যেক দিতীয় তালিভেই সম হয়। অতএব ছুই তালিতেই ইহার ঠেকার ছল পূর্ণ হওয়াতে, ইহা কাওখালীর অর্দ্ধ হইবাছে। স্বরলিপিতে ঠুংরীতেও কাওমালীর ভায় প্রতি তালিতে ছইটা দীর্ঘ মাত্র। ধরা যায়, অতএব ইহারও তালাক 🚦। ঠেকা যথা:—



ঐ প্রথম ধা-এর উপরই সম। এই তালের সকল স্থান হইতেই গানারভ হইতে দেখা যায়। নিম্নলিখিত লক্ষো ঠুংরীর উর্দু গানটার ছল অবিকল তোটক:—

দেবৰ 'পাহঝাৰে আলব তেবে লিয়ে', ইতাদি।

যদি ঠুংরীর গানের প্রত্যেক কলির প্রস্থন সংখ্যা ৪-এর বিভাজা হয়, তবে তিন তালি এক ফাঁক অফুসারে তাহাতে কাওস্থালীর ঠেকা দেওয়া যায়। ঠুংরী-তালীয় অনেক গানের আন্থায়ীতে এরপ দৃষ্ট হয় যে সমের প্রস্থনকে প্রবল করণার্থ তাহার পূর্ববিত্তী প্রস্থনের উপর কোন বর্ণ থাকে না। যথা:—



ছেপ্কা ও কাহারবা তাল।

ছেপ্কা ও কাহারর। তালের মাত্রা, প্রস্থন, ও পদ বিভাগ প্রভৃতি সকলই ঠুংরীর ক্রায়। ছেপ্কার ঠেক। কেবল নৃত্যেই ব্যবহার হয়। ইহাদের ঠেকা যথা:—

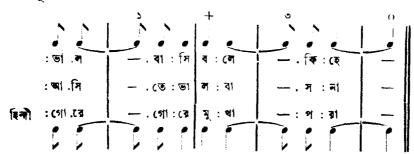


রওজানী, কাহার প্রভৃতি জাতীয় লোকে যে চতুর্মাত্রিক ছন্দে সচরাচর গান করে, সেই ছন্দের নাম কাহারত। হিন্দুস্থানের সর্ক্ত্রই সাধারণ লোকদিগের মধ্যে এই তাল প্রচলিত। ইহারও ত্ইটী মাত্র তালি, এবং উল্লিখিত প্রথম ধি-তে সম•। ঠুংরী অপেক্ষাও ইহার গানের প্রস্থন সকল অধিক প্রবল; এবং প্রায় প্রত্যেক মাত্রায় বর্ণ ব্যবহার হওয়াতে, মাত্রায় মাত্রায় তালি দিতে প্রবৃত্তি হয়। গান যথা:—

দলীতদার, দলীত-মুদ্ধাকর, ও মৃদক্ষপ্ররীতে কাহারবাকে বে পাঁচ মাত্রার তাল বলা হইয়াছে ভাহা
 বিভাল অভয়। ওবলাবালাতে কাহারবার মাত্রা বিরূপণ ওর হইয়াছে।

আড়াঠেকা তাল।

আড় অর্ক্ক শব্দের বিষ্কৃতি। অর্ক্ষরি শব্দের অপস্রংশে প্রথমে আড্ডাই, তৎপরে আবাড়াই হয়: সেই আড়াই হইতে আড়া হইয়াছে। যেধানে ছই মাত্রা অত্নসারে প্রস্থন ও তালি পঞ্চিতেছে, তথায় সেই তালির স্থান অতিক্রম করিয়া, আড়াই মাজার পরে, পদের প্রথম বর্ণ উচ্চারণ করাকেই আড়ে গাওয়া বলে; এবং ভাহারই উন্টা অধাৎ অপ্রস্থনিত ধ্বনিতে তালি দেওয়াকে আড়ে তালি দেওয়া কছে। যে ছন্দের তালি-বিভাগের উপরে গানের কোন অক্ষর থাকে না, এবং বাছের বোলে ধা, ঘে প্রভৃতি মহাপ্রাণ* বর্ণের প্রয়োগ হয় না অর্থাৎ रिश्वारन निष्ठां ख खन्ननहीन वर्ष जानि পড़ে, ভাহাকেই আছ इन वना याग्र। যেখানে ছুই মাত্রা ক্রমে প্রস্থান হইয়া পদ ভাগ হইতেছে, তথায় প্রত্যেক পদের প্রথম মাত্রা ভ্যাগে বিতীয় মাত্রায় তালি দিলে, তাহাকেও আড়ে তালি **८म्अश वत्न। काङ्बाली**त गान बाजु कतिश गाउशास्त्र बाजार्रकात **उ**ष्ठव हहेशाह्य; অতএব আভারত মাত্রাসনটি ও তালাফ কাওআলীর জান, জ্পাঁৎ ইয়া ১৬টা হুত্ব কিখা ৮টা দীর্ঘ মাত্রায় পূর্ণ। ঐ মাত্রাসমষ্টি সমান চারি তালিতে বিভক্ত ইইয়া, **প্রভাক তালির** মধ্যে, ঘোড়শাক্ষরিক প্যার ছন্দের যে গান, তাহার প্রভোক অর্মভাগের হুই হুই অক্ষর উচ্চারিত হয়; কিন্তু উক্ত চারি তালির মধ্যে সমের মাতা বাতীত, অকান্ত তালির মাতার উপর কোন অক্ষর উচ্চারিত হয় না: এই হেতৃ ইহার ছন্দ আড়; যথা:--

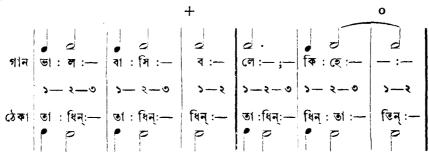


স্বাদিণিতে প্রতি পদে ঐ প্রকার ছুইটা দীর্গ মাত্রা জনুসারে আড়াতাল লিখা যায়। পরস্ক ইহার ছন্দ আরও পরিকার ক্লপে অবয় করার জন্ম, উক্ত আর্ক্ত মাত্রাকে এক মাত্রা রূপে লইয়া, প্রত্যেক ফেরে যোলটা হ্রন্থ মাত্রা ধরিতে হয়; স্থাতরাং সাঙ্কেতিক স্বর্গাপিতে ইহার তালাম ই হওয়াই উচিত।

ৰংগ্র চতুর্থ বর্ণকে 'বছাপ্রাণ' বর্ণ বলৈ। ঠেকার বোলে যে ভানে প্রথমের প্রয়োজন, তথার
বহাকাণ বর্ণই ব্যবহার হয়।

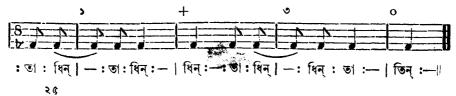
আড়াতালের গানের বর্ণসমূহ যে রূপে প্রস্থনিত ও লঘু গুরু হইয়া, উক্ত যোড়শ মাত্রার বন্ধন হয়, যদ্বারা আড়া ছন্দের পরিচয় পাওয়া যায়, তদমুসারে ইহা ছয়টী অসমান পদে বিভক্ত হইয়া থাকে; প্রথম ও দ্বিতীয় পদে তিন তিন মাত্রা, এব তৃতীয় পদে ছই মাত্রা; শেষ তিনটী পদও ঐ রূপ। যথাঃ—

| ১—২—৩ | ১—২ -৩ | ১—২ | ১ ২—৩ | ১—২ — ৩ | ১—২॥
উহার প্রথম হুই পদে গানের হুই হুই বর্ণের প্রথমটী শুঘু ও তৎপর্টী গুরু; তৃতীয় পদে
একটী গুরু বর্ণ, ইহাতেই সম; চতুর্থ পদে একটী ত্রিমাত্র প্লুত বর্ণ; পঞ্চম পদে
১ম পদের হায় হুইটা বর্ণ; এবং ষষ্ঠ পদ বর্ণ শৃষ্ঠা,—ইহাতে ফাক; উদাহরণ নিয়ে।
আড়ার ঠেকাতেও অবিকল ঐ রূপ ছন্দ। ফলত ইহার গানে প্রথম ভাগের ছন্দ
হুইতে দিতীয় ভাগের ছন্দ বেমন পৃথক, ঠেকায় সে রূপ নহে; ঠেকায় উভয় ভাগেরই
ছন্দ অবিকল এক রূপ। যথাঃ—

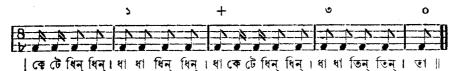


এই প্রকার মাত্রান্থদারে প্রস্থন পড়াতে, আড়ার প্রথম উত্থাপন ভাগ প্রবণ মাত্রেই, পঞ্চমপ্রভারী বলিয়া ভ্রম হয়। উক্ত দম ও ফাঁক পদের প্রথম মাত্রায় প্রস্থন পড়িবে, এ প্রকারে ঐ ছন্দ তেতালার নিয়মে চারি মাত্রান্থদারে বিভক্ত হইলে যে রূপ হয়, এবং ঠেকার বাদ্যে যে যে মাত্রায় প্রহন পড়ে, তাহা এই প্রকার, যথাঃ—

অর্থাৎ প্রথম ও তৃতীয় পদের ৩য় মাত্রায় প্রস্থান, এবং সম ও ফাঁকের পদে ১ম ও ৪র্থ মাত্রায় প্রস্থান। এই জনা ঠেকার বোলে ঐ সকল প্রস্থানিত মাত্রায় মহাপ্রাণ বর্ণ 'ধ' ব্যবহান হইয়াছে। ঠেকা যথাঃ—



ঐ স্বর্গিপিতে যে বোজক ব্যবহৃত ইইয়াছে, তাহাই আড়ের প্রিচয়। ছন্দের অম্বোধে ফাঁকের পদটী হুই ভাগ ইইয়া, শেষার্জ ভাগ আদিতে পড়িয়াছে, অর্থাৎ ঐ স্থান ইইতে কাণ্টাক পদের ৩য় মাত্রা ইইতে আড়ার ছন্দ উত্থাপিত হয়। উপরে প্রথমেই ঐ রূপ বিভাগামুসারে গানের ছন্দের উদাহরণ লিখিত ইইয়াছে। বাঁয়া আদির বাদ্যে বিচিত্রভার জ্বন্য কথন কথন এরপ বোলও ঠেকাতে ব্যবহার হয়, যাহাতে যোজক নাই, কেবল প্রস্থনের ভারতমো ছন্দ রক্ষা হয়: যথা:



উক্ত ধা-গুলিতে স্বাসলে প্রশ্ন হইবে না; ধা-এর পূর্ব্বে ধিন্ ধিন্-এতেই যথেষ্ট প্রশ্ন দিতে হইবে। আড়া তালের গান কাওআলী তালে গাইতে হইলে, তাহার ছন্দ এইরূপ হইবে, যথা: —



এক্ষণে কাওমালী হইতে আড়ার বিভিন্নতা যে স্পষ্ট রূপে প্রতীয়মান হইবে, ইহা আশা করা যাইতে পারে*।

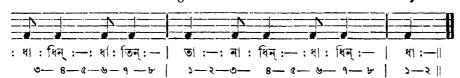
মধ্যমান ভাল।

এই ছল্প আড়ার দিগুণ, অর্থাৎ মধ্যমানের এক ফের মধ্যে আড়া ছলের তুই কের প্রাপ্ত হওয়। যায়। কাওআলীর সহিত চিমা-তেতালার যে সম্বন্ধ, আড়ার সহিত মধ্যমানেরও সেই সম্বন্ধ। মধ্যমানের মাত্রাসম্ভি—১৬টী দীর্ঘ, অথবা ৩২টী ছম্মাত্রা; যথা,—

^{*} বাললা সলীতরত্বাকর, সলীতসার, কঠকৌবুদি, মুদলসল্পরী, প্রভৃতি গ্রন্থে আড়ার মাত্রাসমন্তি নর (৯)
ধরা হইরাছে: এবং সেই সমস্তিকে সমান চারি তালিতে বিভক্ত করত, প্রভ্যেক তালির পরিমাণ (৪) সওয়া
চারি মাত্রা ছির করা ইইনছে। ইহা এক বিষম ত্রম। গ্রন্থেরপার মাত্রা যে কি পদার্থ, তাহা একেবারেই
আত হইতে পারেন নাই। কাওঅলৌ হইতে আড়ার যে ছন্দের প্রভেদ আছে, তাহা নিরূপন করিতে না
পারাতে, তাহার। উল্পের মাত্রাসমন্তিতে বিভিন্নতা বোধ করিয়া, কাওআলী অপেকা আল্লার প্রত্যেক তালিতে
সিকি মাত্রা অধিক দেবাইয়াছেন। কিন্ত ইহা যে নিতাত শুলা, তাহা উপরে আড়ার প্রকৃত ছন্দের ব্যাখ্যাতে
বুকা বাইবে। "তবলাবালা" নামক প্রকে আড়াঠকার উল্লেখই হর নাই।

ইহার গানের ছন্দ উথাপন হইতে প্রথম আট মাত্রা পর্যান্ত প্রায় অবিকল আড়ার ন্যায়; কিন্তু আড়ার ন্যায় সপ্তম মাত্রায় মধ্যমানের সম না পড়িয়া, যে পঞ্চদশ মাত্রায় আড়ার ফাঁক, তথার মধ্যমানের সম। তেতালার নিয়মে ইহাকে সমান চারি পদে বিভক্ত করিয়া, তাহাতে তিন তালি ও এক ফাঁক দেওয়া বিধি। ঐ ফাঁক পদের তৃতীয় মাত্রা হইতে ইহার উত্থাপন হয়; এবং ঠেকার বাদ্যে প্রত্যেক পদের ৪র্থ ও ৭ম মাত্রায় প্রস্থন পড়ে। উত্থাপন হইতে ক্রমার্যে সপ্তম, ত্রেয়াবিংশ ও একত্রিংশ মাত্রায় ইহার প্রথম ও তৃতীয় তালি এবং ফাঁক পড়ে। ইহাতে চারি তালির ভাগ ও প্রস্থন যথা;—

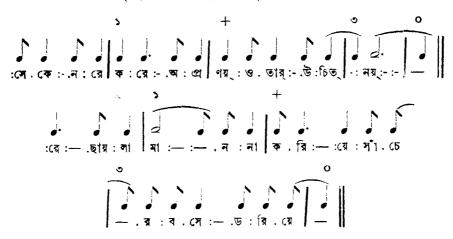




মধ্যমান ছন্দে প্রায়দই গানের বর্ণের লঘু গুরুতের নিশ্চরতা নাই। ইহার সম ভিন্ন অন্যান্য তালির উপর প্রায়ই অক্ষর থাকে না; যদিও থাকে, তাহাতে প্রস্থন নাই; এই হেতু ছন্দ অভিশন্ন আড়। অনেক গানে, উত্থাপন হইতে সম পর্যান্ত, সমের অক্ষরটীর সহিত নম্বটী বর্ণ থাকে; ইহাদের প্রথম, তৃতীয় ও সপ্তম বর্ণ লঘু; দ্বিভীয়, চতুর্থ, পঞ্চম, অইম ও নবম বর্ণ গুরু; এবং ষষ্ঠ বর্ণ প্লুত—তিমান্ত। আহানীতে এক ফেরের প্রথমার্ক্ক কি রূপ; দ্বিভীয়ার্ক্কে কয়েকটী বর্ণ, কাল পূর্ণার্থ কোন প্রকারে লঘু গুরু হওয়া ভিন্ন, কোন বিশেষ নিয়মে নিবদ্ধ নহে। অন্তর্গতে প্রত্যেক ফেরের পূর্ব্ব ও পরার্ক্ক আস্থানীর প্রথমার্ক্কের ন্যান্ত। আহানীতে

সমের অব্যবহিত পূর্বে একটা লঘু, তৎপরে একটা গুরু, এই রূপ ছই বর্ণ সভতই থাকে; অন্তর্গতে তাহা দেখা যায় না*। গান যথা:—

(সার্গম লিপিতে চারি মাত্রাহ্মসারে বিভক্ত।)



ত্রিমাত্রিক জাতি।

তুই-এর শক্তিদারা ৩-কে ঘাতিত করিয়া তদ্যার। কালের বিভাগ কল্পনাকে বিমারিক ছল কহে; অর্থাৎ যে সকল ছলে তিন তিন মাত্রা অস্তরে প্রস্থন ও তালি পড়ে, অথবা যে ছলের প্রত্যেক তালি সমান তিন অংশে বিভক্ত হয়, সমান তুই অংশে বিভক্ত হইতে পারে না, তাহাকে ত্রিমাত্রিক তাল কহে। ইহাদের মাত্রাসমষ্টি বার, কিল্পা ছয়, কিল্পা চব্বিশ। ত্রিমাত্রিক তালে মাত্রার বিন্যাস যথা:—

ঐ চারি পদের তিনটাতে তিন তালি, ও একটাতে ফাঁক দেওয়া যায়। থেম্টা আড়্থেম্টা, এক তালা, ভর্তকা, দাদ্রা, ইহারা ত্রিমাত্রিক তাল। এই সকল তাল সমমাত্রিক হইলেও, উথান, প্রস্থানের নিয়ম, ও পদ মধ্যগত বর্ণ সমূহের লঘু গুরুতা

^{*} সঙ্গীতদার, সুনলসঞ্জরী, সঙ্গীত-রত্মাকর প্রস্তৃতি প্রস্থে মধ্যমানকে তেতালার মধ্য লয় বলিয়। ব্যাধ্যা করা হইরাছে। লয়ের শতিভেদে কথন হল তেন হর না; তেতালার বে মধ্যলয়, সেও কাওমালী, কেবল কিকিং চিমা। তাহা হইতে মধ্যমানের ছল অনেক প্রভেদ। 'মধ্যমান'—এই নামের জন্যই ঐ রপ শুম হয় বটে; কিন্তু বান্তানিক ইহা একটা পূণক হল। ইহা চিমা-তেভালার তুলা লখা। ঐ সকল প্রত্থেশ আড়াঠেকার হল নির্দিষ্ট শ্রম ইইরাছে, তথন মধ্যমানেও সেই রূপ শুম হওয়া আক্রিয়া নহে।

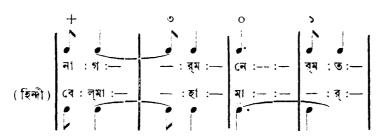
ভেদে, পরস্পর হইতে অনেক ভিন্ন, এবং তাহাতেই উহাদের নিজ নিজ রূপের পরিচয়। তাহা নিমে বিস্তারিত রূপে প্রকটিত হইতেছে।

খেম্টা তাল।

এই ছন্দ তিন তিনটা রুস্ব মাত্রাবিশিষ্ট সমান চারি পদে বিভক্ত; ইহার মাত্রা সমষ্টি বার, তাহার তিন তিন মাত্রা অস্তরে প্রস্থন ও তালি পড়ে। ইহার তালাঙ্ক ও ধেমটার ঠেকা যথা:—



উক্ত প্রথম ধা-তেই ইহার সম, এবং ঐ ৩য় পদের তা-এর উপর ফাঁক। ইহার গতি কিঞিৎ জত, এবং প্রত্যেক তৃতীয় মাত্রায় প্রস্থনাধিকা হেতু ইহাতে ফাঁক দিতে ইচ্ছা হয় না; দকল প্রস্থনেই তালি মনে হয়। গানে থেম্টার কোন পদে একটী অক্ষর, কোন পদে ছইটা, ইহার অধিক অক্ষর থাকে না। যে পদে ছইটা অক্ষর থাকে, তাহাদের প্রথমটা প্রায়সই লবুও তৎপরটা গুরু; ম্থা.—



থেন্টার প্রত্যেক তালিকে মাত্রারূপে গ্রহণ করিয়া, তাহার ছুইটী লইলে কাওআলীর এক পদ অর্থাৎ একটী তালি হয়। এই হেতু বাদকেরা কাওআলীর ঠেকা বাদন করিতে করিতে, বিচিত্রতার জন্য, এক আদ বার, থেন্টার ঠেকাও বাজাইয়া দেন, তাহাতে মাত্রার ক্ল্মাংশের লয় না হইলেও, তালিতে তালিতে ও দীর্ঘ মাত্রায় বেলয় হয় না বলিয়া, উহা তত অসঙ্গত গুনায় না।

ভর্তদা, কাশ্মীরী-থেম্টা, ও দাদ্রা থেম্টারই প্রকার ভেদ মাক, অর্থাৎ ক্রিমাত্রিক ছন্দ। ইহারা একই তাল; দেশ ভেদে নাম ভেদ হইয়াছে। ইহাদের প্রস্থন অতি প্রবল হেতু এক তালির পরেই সম হয়; এই জন্য ইহাদের গ্রহীট্র পদ, স্বতরাং থেম্টার অর্জ। থেম্টা অপেকা ভর্তদা বা কাশ্মীরী-থেম্টার গতি কিঞ্চিৎ প্লথতর; কিন্তু দাদ্রার ক্রতত্তর, তজ্জন্য ইহার গানে অক্ষর কম। ইহারা গ্রাম্য গীতেই সর্বাদা ব্যবহৃত হইত; ইদানী বঙ্গে ভদ্র সমাজে প্রচলিত হইয়াছে। ঠেকা ও গান যথা:—



আড়ে খেম্টা ভাল।

এই তালটী শ্বুল কথায় থেম্টার আড়; অতএব ইহারও মাত্রা সমষ্টি বার, এবং তালি ও পদ বিভাগ, সকলই থেম্টার ন্যায়; কিন্তু থেম্টা অপেক্ষা ইহার গতি ধীরতর। বোধ হয়, ইহা ভরতঙ্গা হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। সর্বাদাই প্রায় ফ্রাক পদের ২য় কিয়া ৩য় মাত্রা হইতে ইহা উপাপিত হইয়া থাকে। ঠেকা যথা:—



আড়-থেষ্টার ঠেকায় প্রভ্যেক পদের তৃতীয় মাত্রায় প্রস্থন অধিক; প্রথম মাত্রায় তালির উপর প্রস্থন অতি ক্ষীণ; তজ্জন্য ঠেকার ঐ স্থানে ত-বর্ণ ব্যবহৃত হইষাছে; এবং সেই হেতু ইহার ছন্দ আড়। ইহার পদ বিভাগের মধ্যে প্রায়মই গানের ছইটা অক্ষর থাকে, তাহার ১মটা লঘু, তৎপরটা গুরু; লঘু, ও গুরু, লঘু ও গুরু, এই রপই ইহার ছন্দ। ঐ ছন্দকে কিঞ্ছিৎ বিচিত্র করার কারণ, এবং সমের উপর এক এক বার অধিক প্রস্থন ও বিশ্রান দেখাইবার জন্য, গানের

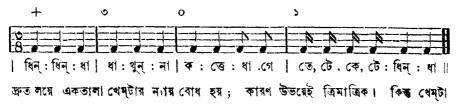
কলির প্রথম কএকটা অক্ষর, সমের পুর্বের শঘু গুরু না হইরা, সমভাবে উচ্চারিত হয়; তথন ফাঁক পদের শেষ মালা হইতে গানারভ হইরা, ১ম পদের তিন মালার তিনটা অক্ষর পড়ে। যথা:—



ঐ গানটার পদ্যের যে ছন্দ, তদফুদারে উহাতে প্রথম বর্ণে, ও তৎপরে প্রত্যেক দিতীয় বর্ণে প্রস্থন আছে (হসস্ত বর্ণ সংখ্যার মধ্যে গণা নহে); যথা র্কে ব র্লেম রে ছে ম দন্ হ র, ইত্যাদি। এই রূপ প্রস্থনে ইহাতে থেণ্টা তাল হয়; প্রস্থন অতিক্রম করিয়া উক্ত প্রথম "কে" উচ্চারিত হইলে, এবং লে-র উপরিস্থ প্রস্থনটা ব-তে দিলেই ছন্দ আড় হইয়া আড়-থেন্টা হয়। থেন্টা অপেক্ষা ইহার গতি ধীরতর জন্য, অনেক সময়ে একতালার সহিত উহার ছন্দের বিভ্রম হয়; কিন্ত একতালাতে অক্র সংখ্যা অধিক। আড়-থেন্টা তাল হিন্দুস্থানে প্রচলিত নাই; বঙ্গদেশেই ইহার জন্ম। ফলত ইহা অতীব স্থন্দর ত্রিমাত্তিক ছন্দে"।

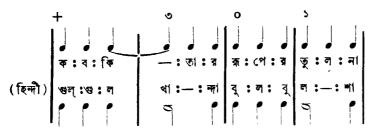
একতালা।

ইহারও মাত্রাসমষ্টি বার; এবং ইহা তিন মাত্রাবিশিষ্ট সমান চারি পদে বিভক্ত ইইয়া, তিন তালি ও এক ফাঁকে প্রাপ্ত হয়। ইহার তালায় 🖁। একতালার ঠেকা যথা:—



[া] বাসলা সঙ্গীতরার, সঙ্গীতরত্বাকর, মৃদসমঞ্জরী, প্রভৃতি গ্রন্থসমূহে আড়বেষ্টার অতি অওছ ব্যাধ্যা দৃষ্ট ব্যাহ্ন হিলাকে (১০) সাড়ে তের মালার তাল বলিয়া লিখা হইয়াছে বাহা নিভান্ত অসঞ্জত। সঙ্গীতসার কর্ত্তা উহাকে ৪৪ মালাকুসারে তিন তালিতে বিভাগ করিয়াছেন। সঙ্গীতরত্বাকর প্রধানত উহাকে চারি তালিতে বিভাগ করিয়া, কোন তালিতে সঙ্গা তিন মালো, কোন তালিতে ৪৪ মালা, এই প্রকার গোলমাল করিয়াছেন। তবলামালাতে আড়বেষ্টার মালা নিজপণ ওছ হইয়াছে।

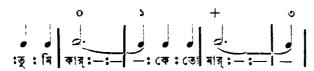
অপেক্ষা একভালার গানে অধিক বর্ণ থাকে; অধিকাংশ পদেই তিন তিনটী বর্ণ। সচরাচর সমূ হইতেই ইহার উত্থাপন হয়; যথা:—



ইহার পদের প্রথম ও তৃতীয় মাত্রায় প্রথম ক্রমান্বয় প্রবল ও ত্র্বল ; এই হেতু যে যে পদে ছুইটা বর্ণ থাকে, তাহার প্রথমটা গুরু, তৎপরটা লঘু। ওস্তাদেরা ইহাতে চারি চারি মাত্রা অস্তরে তালি দিয়। ইহাকে সমান তিন পদে বিভক্ত করত, ইহার লয়কে কিঞ্চিৎ কঠিন করিয়া, ইহাতে একটু হেক্মৎ বর্দ্ধিত করিয়াছেন। এই নিয়মে ইহার ফাঁক নাই, তিনটীই তালি; বোধ হয়, তজ্জনাই ইহার নাম এক্তালা*। যথা:—



ঐ রূপ বিভাগে ইহার তালাক র। কোন কোন স্থলে ইহাতে ফাঁকের ও সমের পূর্ববিত্তী পদহয়ের প্রথম মাত্রা বর্ণ শূনা; ২য় ও তৃতীয় মাত্রায় চুইটা লঘু বর্ণ; এবং ঐ ফাঁক ও সমের পদে এক একটী ত্রিমাত্রিক বর্ণ। যথা:—



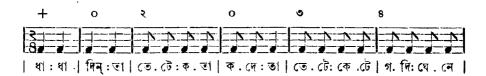
পানের বর্ণ সংখ্যা অল হইলে একতালার প্রায় ঐ রূপ ছন্দই হয়। ঐ ছন্দে ইহা আড়থেম্টা সহিত ঐক্য হইয়া থাকে। সামান্যত আড়থেম্টা ছইতে একতালার প্রভেদ এই যে, গানে একতালার প্রত্যেক পদে আড়থেম্টা অপেকা

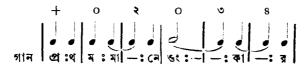
^{*} मरकृष्ठ मकोठ अध्यक्त हैं-्। "এकठांनी" नाम बाहि। ১०० पृष्ठा (एन ।

অক্ষর সংখ্যা অধিক; অর্থাৎ একতালার প্রত্যেক পদে তিন মাত্রায় তিনটা অক্ষর থাকে, আড়থেমটায় হুইটা। কোথাও একতালার কোন পদে যদি হুইটা মাত্র অক্ষর হয়, তাহা হুইলে প্রথমটা গুরু, তৎপরটা লঘু; কিন্তু আড়থেম্টায় প্রথমটা লঘু, তৎপরটা গুরু।

চৌতাল*।

ইহা এপদের তাল; ইহারও মাজাসমষ্টি বার, এবং ইহা ছই ছই মাজাবিশিষ্ট ছয়্বনী পদে বিভক্ত হয়; তমধ্যে দিতীয় ও চতুর্থ পদে ফাঁক, এবং প্রথম, তৃতীয়, পঞ্চম ও ষষ্ঠ, এই চারিটা পদে চারিটা তালি; এই জনাই ইহার নাম চৌতাল। ইহার ভালায় है। ঠেকা ও গান মধা:—





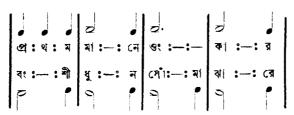
চৌতাল একতালারই প্রকারভেদ মাত্র। উপরে একতালার বার মাত্রাকে যে চারি মাত্রাফ্সাবে তিন পদে বিভাগ করা হইয়াছে, তাহা হইতেই চৌতালের উৎপত্তি হইয়া থাকিবে। একতালার ঐ তিন ভাগের প্রত্যেককে আরও গুই ভাগ করিলে, সাকল্যে যে ছয় ভাগ পাওয়া যায়, তাহারই ২য় ও ৪র্থ ভাগে ফাঁক ও বাকি চারিটী ভাগে চারিটী তালি দিলেই চৌতাল হয়। যথা:—



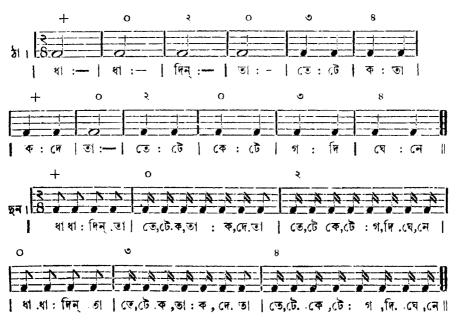
গানে একতালা হইতে চৌতালের ছন্দের বিভিন্নতা নাই; কেননা একতালার ন্যায়

⁺ সংস্কৃত এছে ইহা 'চতুন্তাল' নামে প্রসিদ্ধ। ১৩০ পূর্গ দেখ।

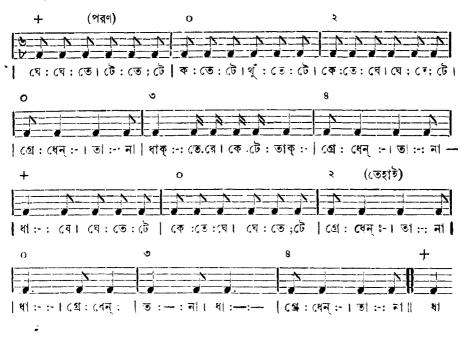
চৌতালে গানের পদ্যও ত্রিমাত্রিক, অর্থাৎ তিন তিন মাত্র। অস্তরে বর্ণের উপর প্রস্থন থাকে। যথা:—



এই হেতু চৌতাল ত্রিমাত্রিক জাতির অন্তর্গত হইয়াছে। একতালার গান ধ্রুপদের কায়দায় গাইলেই চৌতাল হয়. এই ইহার রহয়া। গ্রুপদ গানে ঠা-ত্রন করার জন্য প্রথমে বিলম্বিত লয়ে গান আরম্ভ করিতে হয়; স্থতরাং তথন একতালার ঐ তিন তালির প্রত্যেকে অতিশয় দীর্ঘ হইয়া, লয় কঠিন হইয়া পড়ে; অতএব সেই লয়কে সহজ করার কারণ, ঐ দীর্ঘ তালির কালকে ছই ভাগ করত, এক ভাগে তালি, অপর ভাগে ফাঁক দেওয়ার রীতি হইতেই চৌতালের উদ্ভব হইয়াছে। এই প্রকার বিভাগে চৌতালে ছই ছই মাত্রান্থরে তালি ও ফাঁক পড়াতে, প্রত্যেক তালি ২-এর শক্তির বিভাজা হইয়া, ঠা-ত্রন ক্রিয়ার উত্তম স্থবিধা হইয়াছে। উপরে চৌতালের ঠেকাটী 'মধ্য' অর্থাৎ সহজ্ব লয়ে লিখিত হইয়াছে। ইহার ঠা ও হন এই প্রকার, য়থা:—



প্রকৃত ত্রিমাত্রিক ছন্দ গ্রুপদে ব্যবহার নাই; কি**ন্ধ** পাথোআজের* বো**লে** বিচিত্রতার জন্য, চৌতালের প্রত্যেক মাত্রা কথন কথন সমান তিন ভাগও হইয়। থাকে; যথা:—



বিষমপদী জাতি।

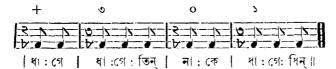
বে সকল তালে অসমান সংখ্যক মাত্র। ব্যবধানে প্রস্থন ও তালি পড়ে, তাহাদিগকে বিষমপদী তাল কহে। সেই সকল প্রস্থন ও তালি কথন ত্রিমাত্রিক, কথন চতুর্মাত্রিক, কথন দিমাত্রিক হয়; এই হেতু ঐ সকল তালকে মিশ্র তালও বলা যায়। বিষমপদী তালও চারি পদে হিভক্ত হইয়া, তিন তালি ও এক ফাঁক প্রাপ্ত হয়; ঐ চারি পদের প্রথম তুই পদে যেকপ মাত্রা ও তালির ভাগে, শেষ তুই পদেও তদ্ধে। ঝাঁপতাল, স্বর্ফাক তাল, শং, পোন্তা, ধামার, তেওট, রূপক, আড়াচৌতাল, তেওৱা, পঞ্চমসও্যারী, ইহারা বিষমপদী তাল।

^{*} পাথোআজ (হিলী—পাধাওআজ) শব্দের উৎপতি বিষয়ে কোন গ্রন্থকারই কিছু বলেন নাই। বোধ হয়, ইহা হিলী 'পাকা আওআলে পাদের বিকৃত ও সংক্ষিপ্ত উচ্চারণ। পাকা আওআলের তাৎপর্য সহৎ ধানি। তবলা-বাঁঘা, ঢোলক, প্রভৃতি যন্ত্র সভ্য সমাজে প্রচলিত হইলে পর, প্রাচীনতম যন্ত্র—মৃদক্ষের শ্রেষ্ঠতা ও সম্মান ক্ষার্থ, উহার পাকা-আওআল নাম দেওরা হইয়। থাকিবে; ইহার তুলনাম তবলা-বাঁঘাদি বন্ধের আওয়াজ কাঁচা—নিকৃষ্ট।

ঝাঁপতাল*।

এই তালের মাত্রাসমষ্টি দশ; ইহা চারি পদে বিভক্ত, তাহার ১ম ও ৩য় পদে ছই ছই মাত্রা, এবং ২য় ও ৪র্থ পদে তিন তিন মাত্র।; অর্থাৎ ঝাঁপতালে একবার ছই মাত্রা অস্তরে, তৎপরক্ষণে তিন মাত্রা অস্তরে, প্রস্থন ও তালি পড়ে।

সম্হইতেই ইহার উত্থাপন হয়। ইহার তালাক 🖟 ও 👂 । ঝাঁপতালের ঠেকা যথা:—



ইহার চারি পদে গানের বর্ণ সংখ্যার স্থিরতা নাই; কথন একটা বর্ণ, কথন ছইটা বর্ণও থাকে; কিন্তু কোন পদে ছই বর্ণের অধিক প্রায় গাকে না; মণা:—



আদিতে ঝাঁপতাল ঞ্পদেরই তাল; কিন্তু পরে ইহা থেয়ালেও ব্যবহার হইয়াছে।

স্থুরফাক্ ভাল†।

ইহার মাত্রাসমষ্টি দশ, ও পদবিভাগ তিন। সেই তিন পদেই তিন তালি; প্রথম ও তৃতীয় পদে চারি চারি মাত্রা, এবং দ্বিতীয় পদে ছই মাত্র। যথা:—

^{*} সংস্কৃত-প্রয়ে ইহা 'ঝল্পা ভাল' নামে খ্যাত ; (১৩০ পৃষ্ঠা দেপ)। সঙ্গীতদার, কণ্ঠকোমুদী, মুদক্ষমঞ্জরী, ভবলামালা, প্রভৃতি প্রয়েষ ঝাপতালকে দাত মাতার ভাল বলিয়া, ভাহার ঠেকার বোলে বেরূপ মাতা নির্দ্দেশ করা ছইয়াছে, তাহা অতিশয় অওছা। বিতীয়বার মুদ্রিত দক্ষিতদারে ঐ ভাম সংশোধিত হইগাছে।

দিতীয়বার মুদ্রিত ব্রক্তেরণীপিকাতে' বাঁপেতালের ঠেকাতে মাত্রা নির্দেশ গুদ্ধ হইরাছিল। কিন্ত ব্রিটারবারে ইহাকে "ত্ইটী দীর্ঘ ও তুইটী প্রত মাত্রার তাল" বলিয়া যে লিখিত হইয়াছে, তাহাও যুক্ত হয় নাই। তুইটী দীর্ঘ ও তুইটী প্রত "আঘাতের "তাল বলাই উচিত ছিল , কারণ মাত্রা হইতে আঘাত আনক ভিন্ন। তালি বা আঘাতই তালের জীবন ও রূপ-পরিচারক; মাত্রা সেই আঘাতের পরিমাপক। এ এছে সকল তালই ঐ প্রকার অপরিষ্ঠার নিয়নে বাাধিত হইয়াছে।

[†] ফ্রফাক্ তালই সংস্কৃত গ্রন্থের 'প্রভলীলক' তাল ; এই প্রভলীলকের অপ্রংশে 'ফ্রফাক্' সংজ্ঞার উৎপত্তি। প্রথমত এই কথায় অনেকে বিশ্বিত হইবেন কিন্তু নিম্ন লিখিত যুক্তি প্রমাণ পাঠে উচ্চ বিশ্বাস হইবে, সন্দেহ

| 3-2-0-8 | 3-2 | 3-2-0-8 |

উক্ত প্রথম পদের ১ম মাত্রাতেই সম্। ইহার চতুর্মাত্রিক পদ গুইটীর তৃতীয় মাত্রায় ফাঁকি দেওয়া যাইতে পারে; তাহা হইলে লয় আরও সহজ হয়। ইহার তালাক 🖟 ও 🕹 l হুরফাকের ঠেকা যথা:—



সম্ হইতেই ইহার উত্থাপন। ইহা এপেদ ভিন্ন বাবহার হয় না। ইহার পদগুলির মধ্যে গানের বর্ণ সংখ্যার নিশ্চয়তা নাই। নিমে গানের উদাহরণে তালের তুই ফের প্রদর্শিত হইয়াছে; যথা:—



নাই। শবভলীলকের সংক্ষেণোচ্চারণ জনা 'লীল' পরিছ্যাগে প্রণমত 'শর্মজন্' তাল বলিয়া ব্যবহার হয়। তংপরে তাহারই উচ্চারণভেদে সরভক্ ইইয়া, ক্ষমে 'স্রকাক্' ইইয়া গিয়াছে। ইহাও অকারণ নহে; হিন্দুয়ানী লোকের তালবা শ-কে দপ্তা স বং উচ্চারণ করা অভ্যাস হেতু, 'শর'-কে 'সর' বলা হয়; তৎপরে অজ্ঞ সঙ্গীত-ব্যবসায়ীগণ ঐ সর-কে স্থর, ও 'ভক্'-কে ফাক মনে করিয়া, তক্রণ উচ্চারণ ব্যবহার করিয়াছে। এতদ্বাতীত 'স্রফাক্' শক্ষের অস্ত কোনই তাৎপ্রা নাই। এই রূপে শরভলীলক যে আধুনিক কালে স্রফাক নামে পরিষ্ঠিত ইইগাছে, তাহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হয়। আরও শরভলীলক তালের নিয়ম সংস্ত সঙ্গীত-রড়াবলীর মতে "লযুদ্ধত লঘুচিব তালে শরভলীলকে", — অর্থাৎ ইচাতে তিন্দী তালি গড়ে, তাহার ১ম ও শেষ তালি অপেকা, মধ্য তালিটী ক্ষত অর্থিৎ ইপ্রতর। প্রচলিত স্বফাকেরও অবিকল্ ঐ রূপ তালি।

কঠকৌমুদীর শেষ ভাগে 'ঘনশ্যাম' ও 'বরণাা' এই চুইটা ভুক্ক প্রয়াত ছন্দের পাদ্যে যে রূপ শারভলীকক ভাক যোজনা করা ইইয়াছে, তাহাতে যথেষ্ট অসক্তি ও অম দৃষ্ট হয়; কারণ বরণাার ব-তে এক মাত্রা, র-তে অর্দ্ধ মাত্রা, গাা-তে এক মাত্রা, এই প্রকার মাত্রা দেওয় ইইয়াছে; কিন্তু কেনা বলিবে যে ঐ ব লঘু ও র গুরু ? এতএব ঐ ব-এ ইফকাল—অর্দ্ধ মাত্রা, এবং র-এ দীর্ঘকাল—এক মাত্রা হওয়াই উচিত ৷ কিন্তু গ্রন্থকার হয়ত যলিবেম যে সক্ষীতের তাল কাল্যের লঘু গুরু নিয়মের অধীন নহে, নতুবা ঐ গোক শারভলীলক তালে কি প্রকারে সাওয়া যায় ? এ কথা অসক্ত ও অগাহ্য ইইবে; কেননা বাকালা গানে সে রূপ ইইলেও ইইতে পারে, ভাহাতে কাছু গুরুরর বিচার নাই; কিন্তু সংস্কৃত পদ্যের গানে তাহ। ইইতেই পারে না ৷ বিজ্ঞানাকারে শাল্লামুঘায়িক সক্ষীত চর্চার ভাগ করিয়া, তালের সহিত পদাছন্দের সামপ্রস্যা রাখিতে না পারা, বিড্ছনার পরাকাল বিলতে হয় ৷ শারভ্জালক ভালের উক্ত তুইটা গানেই কি না ভূজক্রপ্রয়াত ব্যবহার ইইয়ছে ৷ ঐ ভালে এরূপ হৃদ্ধ যোজনা করা উচিত ছিল, যাহাতে ভালছন্দে ও কাবাছন্দে স্থানিক হয় ৷ ভূজকপ্রয়াত শাবভাগি শবভাগিনের অফুরূপ নহে; উহা ঝাণাঠালের অফুর্গ ভ ৷ যথা :—

যত তাল*।

এই তালের মাত্রাদমটি চৌদ; তাহা চারি পদে বিভক্ত হইয়া, তিন তালি, এক ফাঁক প্রাপ্ত হয়। ১ম ও ৩য় পদে তিন তিন মাত্রা, এবং ২য় ও ৪র্থ পদে চারি চারি মাত্রা; অর্থাৎ ইহাতে একবার তিন মাত্রা অন্তরে, তৎপরে চারি মাত্রা অন্তরে, প্রস্থান ও তালি পড়ে। যথা,—

আবনুপাত ও তুলা লয়। অতএব ১ঃ ১৯:১ ম্দি শর্ভলীলক হয়, তবে ২ঃ ১ঃ ২ কিছা ৪ঃ২ঃ ৪, মাংলকে

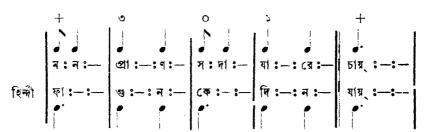
কুরফাক ্বলি, ভাহাও শরভলীলক।

* সংস্কৃতে ইহাকে 'যতিভাল' বলে ; ভাহার লক্ষণ যথা,—"লঘুফলাৎ জত হলং যতি স্যাৎ ত্রিপুটান্তরা", অর্থ এই দে, তুইটা লঘুর পর তুইটা দ্রুত আঘাতে যতিতাল হয়, যাহার মধ্যে ত্রিপুট বর্তমান : মতান্তরে "বতি তালে ললে দলে।", অর্থাৎ যতিতালে একটা লঘুর পর ফ্রেড, তৎপরে আর একটা ফ্রতের পর লঘু আঘাত। একট ভলিয়া দেখিলেই জানা যাইবে, যে ঐ উভয় লক্ষণের তুলা তাৎপণ্যি; কারণ চকের ন্যায় ঐ ভালের পুন: পুন: আবর্তন হইলে, দুইটা লগুর পরে দুইটা ক্রত, কিলা দুইটা ক্রতের পরে দুইটা লগু, এই প্রকারই কাষ্য হয়। এক্সে আধুনিক যত ই যে ঐ যভিতাল, তাহা দেখাইতেছি : হিন্দুখানী লোকের সংক্রেপে উচ্চারণ হইতেই, যতির লপ্লংশে যত হইয়াছে; যত্তালে আমরা যে রূপ ভিন তালি ও এক ফাঁক দিয়া থাকি, যাহা উপরে আমদুর্শিত হইতেছে, হিন্দুখনীর লোকে ইহাতে এ প্রকার করিয়া তালি দেয় না। হিন্দুখনে ইহা অতি প্রদিদ্ধ তাল: ইতর, ভদ্র, সকলেই উহা ব্যবহার করে। তথায় উহাতে সাধারণ প্রথামুসারে তালি দেওরার যে নিয়ম, তদকুসারেই উক্ত সংস্কৃত পুত্র পঠিত হইরাছে, কারণ পুরাতন সংস্কৃত প্রায়কারণণ প্রায়স্ট হিন্দুস্থানের লোক। সেই প্রথা এই.— । ধাংধিন্:-:ধাং পেঃ হিন্:- । কিছা । তিন:-:ধাং ধিন্:-:ধাংগে । ইহা বতের প্রথমার্ছ; বাকি অর্থ্য অবিকল ঐ প্রকার। উক্ত চারিটা রেফে চারিটা তালি। উলিখিত প্রথম উদাহরণে প্রথম দুইটা তালি ক্রন্ত পড়ে, শেষ ছুইটা একটু বিলম্বে পড়ে; উহা উণ্টাইয়া লইয়া ''লঘুৰুবাৎ ক্রন্ত হৃদ্ধং'' হইরাছে, বেমন-ধা: পে: তিন্:-: ধা: বিন্:-- | উক্ত দিতীয় উদাহরণ হইতেই "লদৌ দলৌ" বলিয়া লক্ষণ হইরাছে, কারণ উহার মাথের ছুই তালি জ্বত। ঐ চারি তালির বিতীয়টী বাদ দিয়া, কেবল তিনটী তালি দিলে, ভেওরা তাল হয়। এই জনাই যতকে তেওরার প্রকারান্তর বলা যাব : তেওরা ত্রিপুট শব্দের বিকৃতি।

যতের মাত্রা আতশয় দ্রস্থা, কারণ ইহার গতি ক্রত। সম্হইতে প্রায়সই ইহার উত্থান হয়; ইহার তালাক টুও টু। যতের ঠেকা যথা:—



বাকালা গানে ইহার প্রত্যেক পদে প্রায়ই ছইটা বর্ণ; হিন্দী গানে ইহার জিমাজিক পদ্বয়ে প্রায়ই এক একটা বর্ণ থাকে। কোথাও জিমাজিক পদে ছইটা বর্ণ থাকিলে, ভাহার প্রথমটা একমাজিক—লখু ও দিতীয়টা দিমাজিক—গুরু; চতুর্মাজিক পদের ছইটা বর্ণই দিমাজিক। যথা:—



যৎ কিষা পোন্তা, ও ঝাঁপতাল একই রূপ ছন্দ বলিয়া অনেকের ভ্রম হয়; কারপ উভয়ের তালি ও প্রস্থন সংখ্যা সমান, এবং একটী তালি হ্রম, একটী দীর্ঘ; যতের হ্রম তালিটী অপেক্ষা দীর্ঘ তালি যেমন এক মাত্রা বড়, ঝাঁপতালেও তদ্রপ; এবং যতের তালি গুলি হইতে ঝাঁপতালের তালিসমূহের কেবল যে একটী মাত্রার কমি বেশী, তাহা বিশেষ পরীক্ষা ব্যতিরেকে অনুধাবন হওয়া ছন্ধর। প্রত্যুত উহারা পরম্পার হইতে অনেক ভিন্ন; কারণ ঝাঁপের ছই তালির অনুপাত ২ : ৩ = ১, এবং যতের ছই তালির অনুপাত ৩ : ৪ = ৪ । অতএব ১ হইতে ৪ যত ভিন্ন, ঝাঁপতাল হইতে যত ভিন্ন; ইহা এখন সহজেই বুঝা যাইবে ।

ধামার তাল।

এই তাণটী বতেরই প্রকার ভেদ মাত্র; কি ছন্দে, কি প্রস্থনে, কি মাত্রায়, সকল বিষয়েই, ইহা হতের অবিকল অনুরূপ। স্থল কথায় ইহা যত্ই; যতে ফাঁক উঠাইরা

^{*} প্রথম বার মুদ্রিত সঙ্গীত্সার এছে যত্কে সাড়েছন মাত্রার ভাল বলিয়া, তাহার সমের ও ফাকের পদে সঙ্রা মাত্রা করিনা ধরা ত্ইনছিল, সে ল্রান্তি পুন্মু লাকনে সংশোধিত ছইনাও নির্দোষ হয় নাই, কারণ ইহাতে সম ও ফাক পদত্ব বোলে মাত্রা দেওয়া উণ্টা হইয়াছে।

দিয়া, তাহার ১৪ মাত্রাকে তিন পদে বিভাগ করাতেই, ধামারের ক্ষ্টি হইরাছে*। যথাঃ— | ১-২-৬-১-২ | ৩-৪-১-২-৩ | ১-২-৩-৪ ॥

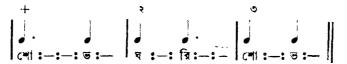
ধতের চৌন্দ মাত্রা কথন সমান তিন ভাগ হইতে পারে না; এই জন্য ধামারের প্রথম ছই তালিতে পাঁচ পাঁচ মাত্রা, ও শেষ তালিতে চারি মাত্রা পড়িয়াছে। অতএব ধামারের ভালান্ধ ; ও ; ইহার ঠেকা যথা:—



যতের বোলে ধামারের তালি, এবং ধামারের বোলে যতের তালি জনায়াদে প্রয়োগ করা যায়; যথা:—



পূর্ব্বেই বলিয়াছি, ধামার ও যতের গানে ছন্দ একই প্রকার। ধামারের গান যথা:--



ষতের গানে ধামারের তালি, ও ধামারের গানে যতের তালি দিলে এইরূপ হয় :— (প্রথমে যতের, তৎপরে ধামারের পান।)



^{*} প্রাচীনকালে ধামার তাল বোধ হয় প্রচলিত ছিল না; কারণ সংস্কৃত সঙ্গীত-প্রস্থে ইংরে উল্লেখ দৃষ্ট হয় না। মুদক্ষপ্রস্থীতে সংস্কৃত প্রস্থের 'বৃহস্তালের' সহিত ধামারের যে মিল দেখান হইয়াছে, তাহা বিষম জান্তি; কারণ বৃহস্তালের আটটী তালি, ইহা তাহার লক্ষণেই প্রকাশ আছে।

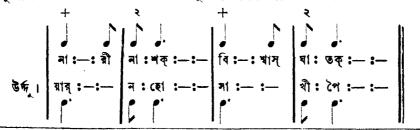
[🕇] শরলিপিতে তালাকের ব্যবহার্য্য বাঙ্গালা 🕜 অভের টাইপ না পাওরাতে, ইংরাজীতে অভ এরোগে বাধ্য হইগার।



উহাতে দৃষ্ট হইবে যে, তাল পরিবর্তন করিছে, গানের বর্ণসমূহের মাত্রার ও প্রস্থানের পরিবর্তন, কিছা অন্ত কোন ব্যতিক্রম, কিছুই হয় না। গ্রুপদগায়ক মধ্যকালের কালাবঁৎগণ যত ছলকে ইতর সাধারণের ব্যবহার হইতে পৃথক করণার্থ, তাহার সাধারণ ব্যবহাত চারি তালির, কিছা তিন তালি এক ফাঁকের, রীতি ত্যাগ করিয়া তাহাতে হেক্মৎ বাড়াইবার জন্ত, দূর দূর অন্তরে তিনটী তালি প্রয়োগ করত, একটু কঠিন করিয়া লইয়াছেন; এবং ক্রপদের পরিচয়ার্থ উহাকে 'ধামার' নামে খ্যাত করিয়াছেন। আরও, ইহাকে গ্রুপদের গন্তীর কায়দায় পরিণত করার জন্ত, ইহার লয় যথেষ্ট বিলম্বিত করিয়া, যতের তয় তালাঘাতের ও ফাঁকের স্থানে, অর্থাৎ চতুর্থ ও অন্তম মাত্রায়, ছইটী ফাঁক প্রয়োগ করা হইয়াছে। এই হেতু, অর্থাৎ ছল লম্বা করার জন্ত, ধামারের ঠেকায়, যতের ঠেকা অপেক্রা, অধিক বর্ণ ব্যবহৃত হইয়াছে; এবং তালাঘাতে ও ফাঁকে, সাকল্যে পাঁচ পদে বিভক্ত হইয়াছে; যথাঃ—



এই তালের মাত্রাসমষ্টি, প্রস্থন, তালি, পদ-বিভাগ, এবং প্রতি পদে মাত্রা ও বর্ণ সংখ্যা সকলই যতের স্থায়। যত হুইতে ইহার ছন্দের প্রভেদ এই যে, পোস্তার ত্রিমাত্রিক পদটীতে তুইটা বর্ণ থাকিলে, ভাহার প্রথমটী গুরু, দ্বিতীয়টা লঘু; এবং ইহার চতুর্মাত্রিক পদাস্তর্গত বর্ণহয়ের প্রথমটা লঘু, দ্বিতীয়টা ত্রিমাত্রিক। যথা:—



^{*} পোন্তা পারস্য শব্দ; ইহা গজল গানের ভাল। পোন্তা শব্দ পারস্য হইতে আম্দানী হইরা থাকিবে।

পোস্তার পদান্তর্গত বর্ণসমূহ ঐ প্রকারে লঘু শুরু হওয়াতে, প্রত্যেক পদেই প্রশ্বন প্রবল হইয়াছে। এই হেতু দকল স্থানেই তালি দেওয়! ভিন্ন কোথাও ফাঁক দিতে ইচ্ছা হয় না; দেই তালি ব্রেমাত্রিক ও চতুর্মাত্রিক হিদাবে, একটা হ্রম্ম ও তৎপরটা দীর্ঘ, এই প্রকার হই তালিতেই পোস্তার ছন্দ পর্যাবদিত হয়। ঐ হ্রম্ম তালটাতেই ইহার দম। অতএব ঐ প্রকার হই তালিতে পোস্তা নিপান হওয়াতে, কাওআলী সম্বদ্ধে ঠুংরীর নাায়, পোস্তাও যতের অর্দ্ধ হইয়াছে; এবং ইহার ঠেকাও এরপে গঠিত হইয়াছে যে, হই তালিতেই আক্ষেপ মিটিয়া যায়। যতের নাায় ইহারও তালায় হই— ও ও ট। পোস্তার ঠেকা বর্থা—



এই রূপে পোন্তার মাত্রাসমষ্টি সাত, তাহা ছই পদে বিভক্ত হওয়াতে, অর্থাৎ পোন্তার কেবল ছইটী মাত্র তালি থাকাতে, অনেক গানের আন্থায়ী কিলা অন্তরাতে তালির সংখ্যা ৪-এর বিভাজা হয় না। অর্থাৎ পোন্তার ৩, ৫, ৬, ৭ ফের পর্যান্ত গানে ব্যবহার হয়। ইহা টপ্লা ভিন্ন থেয়াল ও গ্রপদে ব্যবহার হয় না *।

তেওট তাল ।

এই তালেরও মাত্রাসমষ্টি চৌন্দ; তাহা চারিটী অসমান পদে বিভক্ত হইয়া, তিন তালি ও এক ফাঁক প্রাপ্ত হয়। যতের ন্যায় ইহারও একটী তালি রুম্ব — ত্রিমাত্রিক, একটী তালি দীর্ঘ — চতুমাত্রিক, এই প্রকার চারিটী তালি; তাহারই একটী রুম্ব তালিতে ইহার সম্ম, ও আরে একটী রুম্ব তালিতে ফাঁক। যতের ন্যায়, সম্ হইতে তেওটের উত্থাপন হয় না, ইহার দীর্ঘতর তালি ত্ইটার কোন্টী হইতে ইহা উত্থাপিত হইয়া থাকে। এই রূপে যত হইতে ইহার ছলের পার্থকা হয়। তেওটের তালাক য় ওয়, ইহার ঠেকা যথা —

^{*} বাজালা দশীতদার, দজীতরত্বাকর, মৃদজনজারী, প্রস্তৃতি গ্রন্থদকলে পোন্তা অতি অন্তন্ধ রূপে ব্যাধিতে হইয়াছে; মাত্রা ও সম উতর বিষরেই যথেওঁ জম দৃষ্ট হয়। গ্রন্থকর্ত্তাগণ পোন্তার সমস্টি পৌনে চারি মাত্রা ধরিয়া, ভাষার উক্ত ২য় অর্থাৎ দীব্তির তালিটিতে সম দ্বির করিয়াছেন। তবলামালাতে ও পুনুমুজিত দঙ্গীতদারেও পোন্তার ব্যাধ্যা অন্তন্ধ হইয়াছে; কেননা তাহাতে ইহাকে পাঁচ মাত্রার তাল বলা হইয়াছে। ঝাপতালই পাঁচ মাত্রার তাল। পুর্বেই বলিয়াছি, পোন্তা ও ঝাপতাল একই রূপ ছল্প বলিয়া অনেকের জম আছে; উক্ত গ্রন্থর ভাষার দৃষ্ঠীস্ত।

[🕇] সংস্কৃত গ্রন্থে ইহা 'শ্রেপুট' নামে খ্যাত। 🗆 ১৮৬ পুঠার নিমে টীকা দেখ।

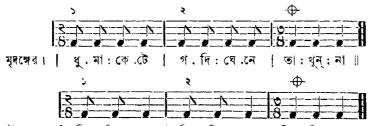


ইহার গতি শ্লথ, সেই জন্য ইহার গানে ও ঠেকায় যত অপেক্ষা বর্ণদংখ্যা অধিক। উপুরে ঠেকার বোল দেওয়া হইয়াছে। গানের দৃষ্টান্ত নিমে প্রদন্ত হইল:—



ৰূপক তাল*।

এই তালটা তেওটের অর্দ্ধ, অর্থাং তেওটের চতুর্মাত্রিক ও ত্রিমাত্রিক, এই হুই পদের সাত মাত্রায় রূপকের এক কের হয়। তেওটের চতুর্মাত্রিক পদে হুইটী প্রস্থন থাকে, একটী ১ম মাত্রায়, আর একটা ৩য় মাত্রায়; তেওটের লয় আরও টিমা করিয়া ঐ হুই স্থানে তালি দিলেই রূপক হয়: ব্যা,—১—২—৩ | ১—২ | ৩—৪ | অতএব রূপকের তিনটী পদ; একটী ত্রিমাত্রিক, হুইটী দ্বিমাত্রিক; এবং ঐ ত্রিমাত্রিক পদের প্রথম মাত্রায় ইহার সম্। ইহার তালাক ্ল ও ভূ। রূপক আদিতে রূপদেরই তাল, পরস্ত অতিশয় মনোহর জন্য, বায়া ও ঢোলক প্রভৃত্তিব সঙ্গতে, ও সকল প্রকার গানে, ব্যবহার হুইয়া থাকে। ইহার ঠেকা হথা—



বায়ার। | ধিন্, ধিন্, ধাগ্ । ধিন্, ধিন্, ধাগ্ । তিন্: তিন্: তাক্॥

তেওট হইতে রূপকের ছন্দের বিশেষ পার্থক্য নাই; তেওটের গানে রূপকের তাল দেওয়া যায়, এবং রূপকের গানে তেওটের তাল দেওয়া যায়। তেওটের গানে রূপকের তাল যথা—



^{*} সংস্কৃত গ্ৰন্থে ইহা রূপক' নামেই খ্যাওঁ; ১৩০ পূঠা দেব।

কালাবংগণ রূপকের সমের উপর তালি না দিয়া, তথায় একটা ফাঁক দিয়া তাহাতেই
সম নির্বাহ করেন*; তজ্জনাই ঐ স্থানে ঠেকার বোলে ত-বর্ণ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।
রূপকের গান প্রায়সই ঐ সম্-রূপী ফাঁক হইতে উত্থাপিত হয়। তেওঁট অপেক্ষা
রূপকের গতি আরও ধীর, এই জন্য ইহার গানে ও ঠেকায় বর্ণ সংখ্যা অধিক।
কিন্তু বাঙ্গালা গানাপেকা হিন্দী গ্রুপদে বর্ণ সংখ্যা কম, এই হেতু বাঙ্গালা গানে
ইহার ছন্দ পরিষার প্রকাশিত হয়। রূপকের গান যথা—



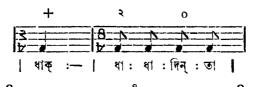
আড়া-চৌভাল।

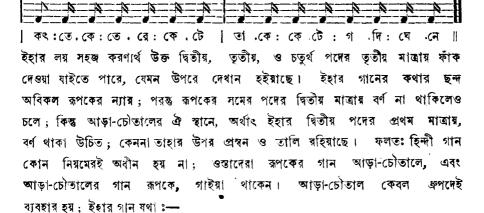
এই তাশও প্রায় রূপকের ন্যায়, স্থতরাং ইহারও মাত্রাদমট্টি দাত, পদবিভাগও তদ্রপ। কিন্তু ইহার গতি আরও শ্লথ; অতএব রূপককে আরও চিমা করিয়া, তাহার ত্রিমাত্রিক পদ্টীর মধ্যে একটি প্রথম মাত্রায়, আর একটা দ্বিতীয় মাত্রায়, এই রূপ ছুইটা তালি দিয়া, তৎপরে রূপকের বাকী ছুইটা তালি দিলেই আড়া-চৌতাল হয়; যথা—

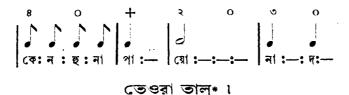
স্থূল কথায়, রূপক ঐ প্রকার চারি পদে ও চারি তালিতে বিভক্ত হওয়াতে, তাহার আড়া বা ছোট চৌতাল নাম হইয়াছে। ইহার গতি প্রথতর জন্য ইহার তদম্যায়ী ঠেকাও প্রস্তুত হইয়াছে, অর্থাৎ ইহার ঠেকার অধিক সংখ্যক অক্ষর ব্যবহৃত হইয়াছে। তাহা নিমে ্রেষ্টব্য। প্লথ গতির জন্য উক্ত নাত মাত্রার প্রত্যেককে আরও বিভাগ করিয়া, ইহার মাত্রাসমষ্টি ১৪ ধরিতে হয়; তাহা হইলে ইহার লয় সহজ হয়; যথা—

উক্ত প্রথম পদের ১ম মাজায় ইহার সম্। ইহার তালাক 🕏 ও 🕫। ইহার ঠেকা যথা:—

[🕈] এই ह्ल्यू ये नम प्राप्त अहे 🕁 हिल बावस्तृत हरेग; । उदावा कांक ও नम, सहे नुवाब।

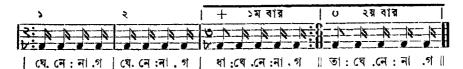






এই তালটীও অবিকল রূপকের ন্যায়; অর্থাৎ ইহারও মাত্রাদমষ্টি সাত; পদবিভাগ ও তালি তিন:—তাহার একটী ত্রিমাত্রিক,—যাহাতে দম্; আর ছইটী দ্বিমাত্রিক। ঐ তিন পদ ছইবার লইয়া, একটী ত্রিমাত্রিক পদে সমের তালি, অপর ত্রিমাত্রিক পদে ফাঁক দিলে, তেওরা তাল সম্পূর্ণ হয়। ইহার তালাক গুও টু। ইহার ঠেকা যথা:—

^{*} সংস্কৃত 'ত্রিপূট' শব্দের অপান্তংশে চেওয়া ও তেওট, ছই-এয়ই উৎপত্তি ইইয়াছে। তেওয়ই ত্রিপূট ভাল ; কারণ সংস্কৃত গ্রাছে ত্রিপূট ভালের লক্ষণ এই ঃ—"স্কুতহায় লহুঃ", অর্থাৎ ছইটী স্কৃত আঘাতের পর একটী লঘু আঘাত। তেওয়াতেও ছইটী ভালি ক্ষত পড়িয়া শেবে আর একটা ভালি কিঞ্চিৎ দীর্ঘ হয় ; অতএব ত্রিপুট ও তেওয়া বে একই ভাল, ভাছাতে আর সন্দেহ নাই। আবার তেওয়া হইতেই তেওট ভাল উৎপন্ন হইয়াছে। হিন্দুখানের পশ্চিমাঞ্চলে ও পাঞ্জাবে তেওট ভাল তত প্রচলিত নাই। বোধ হয় পূর্বাপ্রদেশে কিখা বলে তেওয়া ভাল বেমালে ব্যবহার হইয়া, তাহার ছই অর্ঝাংশের অন্তর্গতি ঘিমাত্রিক ভালিছয়কে একটা লখা চতুমাত্রিক ভালি করিয়া লওয়া হয়, এবং সমস্ভ ভালে ভিন ভালি এক কাক প্রস্কোর হেতু, ভতুপ্রকৃত ঠেকারও উত্তব হওয়াতে, নামে ও কাবে, উভয়েতেই পূথক হইয়া, 'তেওট' বলিয়া প্রচলিত হইয়াছে। যতের নিমে টীকা বেধ।



প্রায় সম হইতেই তেওরার গানের উত্থাপন হয়। ইহার গানের কথার ছন্দ অবিকল তেওটের ন্যায়; কিন্তু ইহার গতি অতি জত জন্য গানের অক্ষর সংখ্যায় প্রায় কমই থাকে; ইহাতেই রূপক হইতে উহার ছন্দের পার্থক্য হয়। রুপকের সমের উপর বেমন কাঁক, তেওরাতে সেরুপ কাঁক নাই; সমের উপর তালি। গান যথা:—



পঞ্মসভয়ারী তাল।

এই তালের মাত্রাসমষ্টি ত্রিশ; ইহা আট পনে বিভক্ত। প্রথম ছইটী পদ ত্রিমাত্রিক; বাকি ছয়টী পদ চতুমাত্রিক,—তাহারই প্রথম পদে সম্। ৪র্থ, ৬৯ ও ৮ম পদে ফাঁক; স্বান্ধিট পাঁচ পদে গাঁচ তালি,—এই কারণে ইহার নাম পঞ্চমসভয়ারী। ইহার তালাক ও ও । ইহা প্রপদের তালা। ইহার ঠেকা ও গান যথা:—



উপরে যে কএকটা তালের ব্যাখ্যা করা হইল, ব্যবহারে ভাহারাই সচরাচর প্রচলিত। ভদ্মির বন্দতাল, কদতাল, লছমী তাল, ফোর্দ্স, খাম্দা, প্রভৃতি কভকগুলি বহু তালি ও বহু ফাঁকবিশিষ্ট সংশ্বত ও উর্দ্ তাল কোন কোন বাদালা গ্রন্থে দৃষ্ট হয়, তাহারা তত স্থপকর নহে বলিয়া প্রচলিত নাই; অতএব তাহাদের বিবরণ লিথিয়া বুথা গ্রন্থ বিদ্ধার করা নিশুরোজন। কিন্ত তাহাদের উদাহরণ স্বরূপ, ব্রন্ধতালটীর বিবরণ না লিথিয়া, কান্ত দেওয়া যায় না; কারণ তাহার দীর্ঘকলেবর বিরক্তিকর হইলেও, তাহা একটা স্থান্দর নিয়মে গঠিত *:—প্রথমে এক তালির পর ফাঁক, তৎপরে হই তালির পর ফাঁক, তৎপরে তিন তালির পর, তৎপরে চারি তালির পর ফাঁক, কার নাই। ইহার মাত্রা সমষ্টি আটাইশ; তাহা তুই মাত্রাহুদারে সমান ১৪টা পদে বিভক্ত। ঠেকা যথা;—



পূর্ব্ব প্রকটিত তালগুলির মধ্যে, যেমন কোন না কোন এক প্রকার ছন্দ পাওয়া যায়, ব্রহ্মতালের উক্ত বোল দৃষ্টে প্রতীত হইবে যে, কোন একটা ছন্দ কর্মনা করিয়া, ইহা গঠিত হয় নাই; কেবল ২৮টা নাত্রা যে-কোন প্রকারে সমান ১৪ ভাগ ইইয়া, তাহার ১০ ভাগে তালি, এবং বাকি ৪ ভাগে কাঁক দিয়া, তাল-পিণ্ড রচিত ইইয়াছে। এই জন্য ইহাতে কোন দৌন্দর্য্য নাই; এবং তদভাবেই ইহা লোক রঞ্জক না হইয়া, ক্রমে লোপ পাইতেছে। শেঘাক্ত অনাান্য তালগুলির কেহ ঐ প্রকার, কেহ বা তদপেকা দীর্ঘ। এই হেতু তাহারাও মনোহর ও স্থান্য এটি নহে; স্বতরাং লোপ পাইবারই যোগ্য। উহারা কেবল ওন্তাদীপনা জাহির করণার্থই ব্যবহার হয়। ফলতঃ উহারা যে এমন কঠিন তাল, তাহা কিছুই নহে; উহাদের দীর্ঘ কলেবর, আকাশের তারা কিম্বা মন্তব্বের কেশ গণনা করার নাায়, বিরক্তিকর মাত্র।

প্রচলিত তালদমূহের যে প্রকাব ছল উপরে নির্মণিত হইল, কোন কোন গানে, তাহার ব্যক্তিচার কথন কথন লক্ষিত হইবে। ইহাতে এখনও হয়ত কথন মনে হইবে যে, তালের উক্ত ছল নির্পানে ভূল আছে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। কোন এক তালের যাবতীয় গানের বর্ণসংখ্যা এক রূপ হওয়া, এবং তাহারা সর্কাণা একই নিয়মে লঘু গুরু হওয়া, আশা করা যায় না; কেননা প্রত্যেক তালের জান্য, পদ্যের কোন বিশেষ ছল

^{* &#}x27;नयूक् 'दः नयूक्तिका मध्याः न**ण्ड** थळातः।

ক্ষুক্ত একতালোয়ং ভালবিভিঃ প্রকাশিতঃ।" সঙ্গীতরত্বাবলী।

নির্দাপিত নাই। নানা ছন্দের পদ্য যে কোন তালে গাওয়া হইয়া থাকে; কারণ সঙ্গীতের তালের ছন্দ সকলই মাজা-বৃত্ত, ইহা পূর্বেই ব্যক্ত হইয়াছে; গাইবার সময় সেই সকল ছন্দের মাজা সমষ্টির ব্যতিক্রম না হইলেই, লয় রক্ষা হয়। কিন্তু এক এক তালের যে এক এক প্রকার ছন্দ আছে, যদ্বারা উহাদের পার্থক্য বিধান হয়, তাহাই উপরে বর্ণিত হইল। একই তালের হিন্দী গানাপেক্ষা বাঙ্গালা গানে বর্ণ-সংখ্যা অধিক; এই হেতু বাঙ্গালা গানে কতক ছন্দ রক্ষা হয়। কিন্তু হিন্দী গানে বর্ণায়তা জন্য, আশ্, কম্পন, গিট্কারীর যথেষ্ঠ স্থান পাওয়া য়য়; বাঙ্গালা গানে তদ্ধপ হয় না।

কালাবিং ওন্তাদগণ গাইতে ও বাজাইতে স্থদক্ষ হইলেও, যেমন তাঁহাদের সার্গম বোধ প্রায় নাই, তেমনি তাঁহাদের তালেরও মাত্রা বোধ একেবারে নাই। তাঁহারা কোন তালেরই ছন্দ অবিকৃত রাথিয়া প্রায় গান না; ছন্দ অব্যক্ত রাথাই, তাঁহাদের নিকট প্রশংসার কার্য্য বলিয়া গণ্য; কারণ ঠেকাদার বাদক যাহাতে শীঘু ঠেকা ধরিতে না গারিয়া অপ্রতিভ হয়, ইহাই তাঁহাদের ওন্তাদীপনার প্রধান উদ্দেশ্য হইয়াছে। ইহাতে এই ফল হইয়াছে যে, প্রচলিত হিন্দু সন্ধীতে ছন্দ একেবারে উঠিয়া গিয়াছে; এবং সন্ধীতোপজীবিদিগের মধ্যে কাহারও ছন্দের নিয়্মান্থাবন না থাকাতে, হিন্দুস্থানী সন্ধীতে এক জাতি গানই পৃথক করিয়া রাথা হইয়াছে, তাহার নাম "ছন্দ"; ইহা ব্যবসায়ী লোকদিগের মধ্যে প্রায়ই প্রচলিত নাই। প্রচলিত গান প্রণালীর মধ্যে শ্রুপদ গানে কতক ছন্দ দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্ত ধেয়াল ও টপ্পা ছন্দের দিক্ দিয়া যায় না।

ঞ্চপদ গানে মৃদঙ্গের যে সঙ্গত হয়, সেই সঙ্গতে পরণ ধরিলে, লয় ঠিক থাকিলেও, প্রশ্বন অর্থাৎ তালি ও ফাঁকের স্থান অব্যক্ত ও অস্পষ্ট হইয়া পড়াতে, গায়ককে সর্বনা নিজে তাল দিয়া গাইতে হয়। থেয়ালে সে রীতি নাই; থেয়ালে যে তান দেওয়া য়য়, ভাহা তালে বাধা থাকে না; এই জন্য থেয়াল গায়কগণ সঙ্গতকারকে ঠেকায় পরণ ধরিতে দেন না; তাঁহাকে কেবল ঠেকাটী মাত্র বাজাইতে হয়; গায়ক সেই ঠেকা অবলম্বনে যত ইচ্ছা তান কর্ত্ব করেন। ইহাতে গ্রুপদ ও থেয়ালে পরস্পর বিপরীত রীতির উদ্ভব হয়াছে; গ্রুপদে সঙ্গতকারের যথেষ্ট স্থাধীনতা; গায়ক নিজে তাল রাথিয়া, মেন পাখোআজ বাদকের অধীনে ঠেকার কার্য্য করেন। ধেয়ালে গায়কের যথেষ্ট স্থাধীনতা; সঙ্গতকার কেবল ঠেকা ধরিয়া থাকেন। এই হেতু গ্রুপদে প্রথমে আলাপ করার রীতি হইয়াছে, যাহাতে গায়ক যথেষ্ঠ স্থাধীনতা সহকারে কতক্ষণ তান-কর্ত্ব করিয়া লন। বেখানে শ্রুপদ গায়ক গীতের মধ্যে তান বাঁট করেন, সেই খানেই প্রায় সঙ্গতকারের সহিত তাঁহার বিবাদোপন্থিত হয়; কারণ তথন উভরেই নাকি স্থাধীন পথাবলম্বী। ইহাতেই প্রতিপন্ন ইইতেছে যে, প্রচলিত নিম্নমে পাথোআজের সঙ্গত, গানের তালের সাহায্যকারী নহে। সন্ধতকার মান্দিকিকও যেন ঘিতীয় গায়ক। অতথ্যব প্রতন্তরের শার্দীনার্থ তৃতীয় ব্যক্তির নিভাক্ত প্রয়েজন হয়; তাহা না হইলে বিতপ্তা নিবান্নিত হয় না।

তালের চারি গ্রহ।

পূর্ব্বে ১২শ পরিচ্ছেদে বির্ত হইয়াছে, যে, কোন কোন প্রাচীন গ্রন্থকারের মতে তালের চারি প্রকার গ্রহ, অর্থাৎ ধরণ; যথা,—সম, বিষম, অতীত ও অনাগত। আবার কোন কোন গ্রন্থকারের মতে কেবল তিন প্রকার গ্রহ,—সম, অতীত ও অনাগত; তাহাতে বিষম গ্রহের উল্লেখ নাই। প্রথমত, তালগ্রহের যে কি অর্থ, তাহা মীমাংদিত হওয়া উচিত; কেননা অনেকে উহার তাৎপর্যা না বৃঝিয়া, গোলমাল করিয়া কেলেন। গ্রহ শব্দের অর্থ ধরণ, ইহা সকলেরই স্বীকার্যা। কেহ কেহ তালির অর্থে তাল শব্দ গ্রহণ করিয়া, অর্থাৎ ছন্দের প্রস্থন স্থানে যে করতালি অথবা অন্য কোন আঘাত দেওয়া ধায়, দেই আঘাতার্থে তাল শব্দ গ্রহণ করিয়া, ভ্রমে পতিত হন। তালের আদি অর্থ ঐ প্রকার ছিল বটে; কিন্তু পরে ব্যবহার বশতঃ ঐ অর্থ পরিবর্ত্তিত হইয়াছে:—যেমন চৌতাল এক প্রকার ছন্দ; রূপক তাল অন্য এক প্রকার ছন্দ, ইত্যাদি। অতএব তাল গ্রহের অর্থ ঠেকার ধরণ; এবং সম অতীত ও অনাগত, ইহারা ঐ ধরণের বৈলক্ষণ্য মাত্র। সম গ্রহের অর্থে সংস্কৃত গ্রন্থকলেতে মত-বৈধ নাই। যে সময়ে গান আরম্ভ হয়, ঠিক তন্মহুর্ত্তে ঠেকা ধরাকে সমগ্রহ বলেক; সম অর্থে তুলা।

সংশ্বত গ্রহাদির শ্লোক লক্ষণে অতীত ও অনাগত গ্রহের তাৎপর্য্য তত বিশদ নহে;
এবং বিভিন্ন প্রয়ে উহাদের লক্ষণও পরপার বিসম্বাদী। প্রন্থকর্ত্তাপণ গানের দৃষ্টাপ্ত
দারা নিজ নিজ লক্ষণের অর্থ পরিস্কার না করাতে, আধুনিক কালে বিভিন্ন লোকে
উহাদের বিভিন্ন প্রকার ব্যাখ্যা করে। "সংগীতদর্পণের" মতে অর্গ্য গান আরপ্ত
করিয়া পরে তাহার ঠেকা ধরাকে অতীত গ্রহ বলে; এবং অগ্রে ঠেকা ধরিয়া পরে গান
আরম্ভ করাকে অনাগত গ্রহ বলে। সংস্কৃত "সংগীতসময়দার" নামক গ্রন্থের মতে
অতীতানাগতের অর্থ উহার বিপরীত:—মর্থাৎ সংগীতদর্শনে যাহাকে অতীত ও অনাগত
বলে, শেষোক্ত গ্রন্থে তাহাকে অনাগত ও অতীত বলে । পরন্ত উক্ত সংগীতসময়দারের
লক্ষণই যুক্তি সংগত বোধ হয়; কেন না ঐ মতের সহিত শক্ষের অর্থ গুলির উক্তম

^{* &}quot;গীতাদি সমকালয় সমপাণিঃ সমগ্ৰহঃ" ৷ সঙ্গীতদৰ্পণ

[&]quot;গীভোচ্চারণ কালেতু যদা ভালস্য সঙ্গতি। ভদাসম ইতি প্রোক্তঃ সমকাল সমুক্তবাৎ।" সঙ্গীত-সময়নার।

^{† &}quot;গীতাদৌ বিহিতে পশ্চাতাল বৃত্তিবিধীয়তে। অতীতাপ্যো প্রহোজ্ঞেয়: দোবপাণিরিতিস্মৃতঃ। পূর্কং তাল প্রবৃত্তিঃ স্থাৎ পশ্চাদ্গীতাদিকচ্যতে। অনাগতঃ স্বিজ্ঞেয়ঃ স এব প্রিপাণিকঃ।" সঙ্গীতদর্পণ।

^{1 &#}x27;'गैजात्रत्व यमा श्रव्हः ममुक्तांशाक्षत्रवृतः।

সামঞ্জ হয়:—অনাগতে, কি না ভবিয়তে, যে গ্রহ, মর্থাৎ গানের পর ঠেকা ধরা হইলে, তাহা অনাগত, গ্রহ হয়; এবং অতীতে, কি না ভূতে, যে গ্রহ, অর্থাৎ মত্রে ঠেকা আরম্ভ করিয়া পরে গান ধরিলে, অতীত গ্রহ হয়।

হাহারা ছন্দের প্রস্থানাপরিস্থ আঘাতকে তালের অর্থ মনে করেন, তাঁহাদের মতে, কোন ভালাঘাতের উপর গান ধরিলে সম-গ্রহ হয়; এবং তাহার পূর্বের্মান ধরিলে অনাগত, এবং পরে ধরিলে অতীত গ্রহ হয়। এই প্রকার ব্যাখ্যা ষে ভ্রমাত্মক, তাহা দেখাইতেছি। "নিমক হারাম্নে মূলক ডুবায়া, হজরত যাতা লণ্ডনকো", এই প্রসিদ্ধ লখণো ঠুংরীর গানটা অনেকেই জানেন; ইহাতে প্রস্থানের, অর্থাৎ তালাঘাতের ভাগ, ও মাত্রা এই রপ:—

| नि.म:क.हा | ताम्: नि | मू.न: क.छू | वा: या | हेट्यांनि

ক্রী গানটী তালাঘাতের উপরেই আরম্ভ ইইতেছে। পূর্ব্বোক্ত মতে, উহাতে কেবল সম-গ্রহই আছে, বলিতে হয়; উহাতে অতীতানাগত হয় না; কারণ তাহা করিতে গোলে, হয় উহার আদিতে হই একটা শব্দ ন্তন যোগ করিতে হয়, না হয় উহার প্রথম হই একটা অক্ষর তাাগ করিতে হয়; তাহা হইলে উহা তালাঘাতের পূর্বের, কিয়া পরে, আরম্ভ হইতে পারে। কিন্তু তাহা করাও সঙ্গত হয় না, কেন না তাহাতে গানের পদ্য বিক্লত হইয়া যায়। উক্ত মতে "শাহজাদে আলম, তেরে লিয়ে, জঙ্গল সহর বিয়াবান ফিরি", এই গানটী অনাগত গ্রহের বলিতে হয়; কারণ ঐ গানটীতে তালাঘাতের ভাগ এইরূপ:—

: শা. ই | জা:-- .দে | আ : লম্ | তে : বে .লি | যে ইত্যাদি।

অর্থাৎ ঐ গানে 'শাহ', এই হুই অক্ষরের পরে তালাঘাত পড়িতেছে, তজ্জনাই অনাগত গ্রহ। উক্ত মতাম্পারে ঐ গানে যদি অতীত গ্রহ করিতে হয়, তবে অগ্রে তালাঘাত দিয়া 'শাহ' বলিতে হয়: যথা,—

। : मा. र । ङा :--. ति । था : नम् । एक : दा . नि । दा

এক্ষণে দেখা বাইতেছে, বে উক্ত মতে ঐ গানটীতে সম-গ্রহ ছওয়ার স্থবিধা মাই; কারণ সমগ্রহ করিতে হইলে 'শাহের' উপর তালি দিতে হয়, তাহাতে গানটী

ভানত জাননাণ ব্যক্ত তদৈবানাগত এছ। ভানতদাতীত ইতি ধ্বহ: প্রোক্ত: পুরাতনে:।" সঙ্গীত-সমন্ত্রার।

বেতালা হইয়া বায়: অথবা 'শাহ' পরিত্যাগ করিয়া 'জাদে' হইতে আরম্ভ করিতে হয়; ভাহাও নিতান্ত অসমত। তবে কি এরপ মনে করিতে হইবে যে, সকল গানে সম, অতীতাদি, তিন প্রকার গ্রহ হয় না? প্রাচীন গ্রন্থকারদিগের বোধ হয় সে অভিপ্রায় নহে। অতএব উক্ত প্রকার সমাতীতের ব্যাথ্যা সঙ্গত বোধ হয় না। ভিন্ন ভিন্ন গানের পদ্যের বন্ধন বিভিন্ন প্রকার; সেই বন্ধনের ইতর বিশেষে, কোন গান উপর আরম্ভ হয়, কোন গান প্রস্থানের পর বাপ্র্বে আরম্ভ হয়। কিন্তু নিয়মিত প্রস্থন যুক্ত সকল গানেই তাল আছে। তালের নিয়মগুলি যদি যুক্তি সংগত হয়, তাহা দকল গানেরই উপযোগী হইবে। অতএব দম, অতীত ও অনাগত নামক তালের গ্রহত্রয়ের পূর্ফোক্ত প্রথম ব্যাখ্যাটীই ফায়্য বোধ হয়। তালের যে কোন স্থান হইতেই গান আরম্ভ হউক;—সমের উপর ব। ফাঁকের উপর, অথবা ১ম বা ৩য় তালির উপরেই হউক; কিম্বা তাল-পদের যে কোন মাত্রার উপরই স্মারম্ভ হউক, গানের সহিত তালের ঠেকা ঠিক সেই স্থান হইতে ধরাকে সম-গ্রহ বলে; সেই হেতু উহার আর এক নাম 'দম-পাণি', অর্থাৎ একই দময়ে বাঁয়া মৃদলাদিতে হাত ফেলা ও গান ধরা। ঐ স্থানের পূর্ব্বে ঠেকা ধরিলে অতীত, ও পরে ধরিলে অনাগত, গ্রহ হয়। এই নিয়ম সকল গানের পক্ষেই থাটে। গানকে প্রধান করিয়া বাদক যেমন তাহার সহিত ঐ তিন প্রকার গ্রহে ঠেকা বাজাইতে পারেন, বাদ্যকেও তজপ প্রধান করত, গায়ক ঐ তিন গ্রহ করিয়া গানার্ভ করিতে পারেন।

ফলত ঐ গ্রহত্ত্বের যে ব্যাখ্যাই স্থায় হউক না কেন, উহা অবলম্বন করিয়া কেছ কথন তাল শিক্ষা করে না; এবং উহা অনবলম্বনে শিক্ষার বা সাধনার কিছুই ব্যাঘাত হয় না; বরং তদবলম্বনে গোলমালই বৃদ্ধি হয়। ইহাতেই বোধ হয় যে, তালের ঐ গ্রহত্ত্বর সংস্কৃত কোন গ্রন্থকারকের একটা মনগড়া নিয়ম মাত্র; উহার ব্যবহার কেবল 'টে কির কচকচি' সার। সংস্কারবিক্বত গোঁড়া লোকে বলিতে পারে যে, প্রাচীন কালীয় লোকের বৃদ্ধি অভিশয় হক্ষ ছিল, তাঁহারা যাহা যাহা করিতেন, তাহা আধুনিক কালের সুল বৃদ্ধি লোকে বৃদ্ধিতে পারে না। ইহা যে কেবল কুতর্ক তাহার সন্দেহ নাই। ঐ গ্রহত্ত্বের অকর্মণাভা দেখাইতেছি। মনে কর, গায়কে এমন একটী ন্তন গান ধরিল যাহার উত্থান সমে, কি ফাকে, কি অন্য কোন ভালে, তাহা কতক খানি না গাইলে, বৃঝা যায় না; এমন অবস্থায় বাদক দেই গানে উক্ত তিন গ্রহ কি প্রকারে দেখাইবে? এ প্রকার গান সর্ব্ধাই হইতেছে। পূর্বাহেছ গানের অবস্থা বিল্যা না রাখিলে, তালের তিন গ্রহ করিয়া বাজান কথনই সম্ভবে না। কিছ তাহা কেহ কথন বলে না, এবং না বলাতে সঙ্গতের কোনই অস্থবিধা হয় না; বাদক যে মুহুর্ত্তে তালটী বৃঝিতেছে, তথনই ঠেকা ধরিতেছে। এই সকল কারণেই, সংস্কৃত গ্রেষ্বে ঐ গ্রহত্ত্য সংগীত সমাজে প্রচলিত হয় নাই; কেবল নাম মাত্র রহিয়াছে।

অনেক গায়ক ও বাদক অতীতানাগতের কোন অর্থ ব্যোন না; অথচ গান বাদ্যের সময় অতীতানাগত করিতেছি বলিয়া যে ভাগ করেন, তাহা সকণই 'হাযাগ্' (মিথাা)।

এক্ষণে জিজ্ঞাসা হইতে পারে, যে, চৌতাল, ধামার, প্রাভৃতির প্রথম তালিকে; কাওমালী, যং, প্রভৃতির দিতীয় তালিকে; রূপক ও তেওরার শেষ তালি বা ফাঁককে 'সম' বলা হয় কেন? ইহার তাৎপর্যা এই,—বাদক গানের সহিত যে ঠেকা ধরেন, তাহা গানের সহিত সমান ছলে চলিতেছে কি না, এবং তিনি বোল পরণ যেমন করিয়াই কেন বাজান না, তাহা গানের সঙ্গে সমান লয়ে যে চলিতেছে, তাহা তালের অস্তান্ত স্থানাপেক্ষা, ঐ ঐ স্থানেই বিশেষ প্রকাশ করিয়া দেখান হয়, তজ্জনাই উহার নাম 'সম' (তুল্য) রাখা হইয়াছে; অর্থাৎ ঐ স্থানেই গানের সহিত ঠেকার স্থান লয়ের (সম-গ্রহের) প্রমাণ।

কোন কোন সংস্কৃত গ্রন্থকারের মতে 'বিষন' নামক গ্রহের উল্লেখ দৃষ্ট হয়, ইহা পূর্বের বিলিয়াছি। কেহ কেহ মনে করেন, গান বাদ্য 'আড়ে' ধরাকে বিষন-গ্রহ বলে। আড়ে গাওয়ার চলিত অর্থ এই যে, তাল ছলের প্রস্থনের উপর গানের যে অক্ষর স্থাভাবিক রূপে উচ্চারিত হয়, সেই অক্ষর, প্রস্থন পড়িবার অর্দ্ধ মাত্রা পরে, উচ্চারিত হইলে, তাহাকে আড় বলে। কিন্তু এ অবস্থায় আড়ে গাওয়ারও সম, অতীত, অনাগত তিন প্রকার গ্রহই হইতে পারে। আবার সর্বাদা আড় করিয়া গাছিলে ঐ এক ছল্ফই হইয়া যায়। যেমন কাওআলী আড় করিয়া গাওয়াতে, আড়াঠেকার উৎপত্তি হইয়াছে; ইহাতে তালের কোনই বৈষম্য নাই, যে তাহাকে বিষম-গ্রহ বলা যাইবে। তাহা হইলে কাওআলীর বিষম-গ্রহ আড়া, থেম্টার বিষম-গ্রহ আড়থেম্টা, টিমা-তেতালার বিষম-গ্রহ মধ্যমান, এইরূপে বলিতে হয়! সংস্কৃত প্রোক লক্ষণায়্লারে বিষম গ্রহের অর্থ আদ্যুক্তে গানের সহিত অনিয়মে ঠেকা ধরার একটা নিয়ম হইতে পারে না। অতএব বিষম গ্রহ নিতান্ত করিম ও কল্লিত কথা। বোধ হয় সমের বিপরীত বিষম—সম-গ্রহ হলৈই তাহার একটা বিষম-গ্রহ চাই, এই বিবেচনায় কোন প্রাচীন গ্রন্থকার উহা কর্মাভরে গিথিয়া দিয়াছেন; বাস্তবিক উহা তালের কোন নিয়ম নহে।।

^{* &}quot;আদান্তলোরনিরমো বিষদ-এই শক ভাক।" সঙ্গীতদর্পণ।

[া] উক্ত সম অঠী হাদি এই চতুইর সম্বন্ধে সংস্কৃত এছক র্রাদিগের যথার্থ অভিপ্রায় না ব্রাতে, উহা তালের তিন তালিও এক কাঁক বলিয়া, অনেকের ল্রান্তি আছে। পূর্বে আমারও ঐ ল্রম ছিল, কারণ তথন উহাদের সংস্কৃত লক্ষণ দকল আমার দেখা হয় নাই। কিন্তু আশ্চর্যা এই, যে 'স্কীতগার' ও 'স্ক্রেক্সফ্লরীর' প্রস্কৃত্বর্গাণ সংস্কৃত সক্ষীতগ্রহাদি দেখিয়াও, ঐ ল্রমে প্রিত ইইগা, উক্ত চারি গ্রহের ঐ ক্রপ্ ক্রম্বার্গা উক্ত সাম্বাহিত ক্রিয়াভেন।

লয়ের গতিভেদ ও ভাহার উদ্দেশ্য ।

প্রাচীন সংগীত-শাস্ত্রকার লয়ের তিন প্রকার গতি ভেদ করিয়াছেন; যথা—
ক্রত, মধ্য ও বিলম্বিত*। ইহার যদি এরপ ব্যাখ্যা করিতে হয় যে, লয় ঐ তিন
প্রকারের কমি বেসি ইইতে পারে না, তাহা ইইলে ঐ তিন লয়কে গানের গতি বলা
যায় না; কারণ গান গাওয়ার গতি অসংখ্য প্রকার ইতে পারে। সংস্কৃত গ্রন্থা
লক্ষণাত্রদারে উক্ত তিন প্রকার লয়ের অর্থ এই:—ক্রতের দিগুণ কালে মধ্য, এবং
মধ্যের দিগুণ কালে বিলম্বিত †; অর্থাৎ এক এক মাত্রায় এক একটী ক্রিয়া, কি না এক
একটী স্থার, উচ্চারিত হইলে, তাহাকে ধনি মধ্য লয় বলা যায়, তাহা ইইলে সেই
ক্রিয়াটী ছই মাত্রা ব্যাপক হইলে, বিশম্বিত লয় ইইবে; এবং সেই এক মাত্রার কালে
ছই ছইটী ক্রিয়া, বা বর্গ উচ্চারিত, ইইলে, তাহাকে ক্রত লয় বলা যাইবে। ইহাকে
ভাগা কথায় ঠা, দ্ন, ও সৌদ্ন বলে: শেমন মেচকের দ্ন কৌণিক, মেচকের চৌদ্ন
দিকৌণিক; আবার, মেচকের ঠা বিশদ, কৌণিকের ঠা মেচক, ইত্যাদি। অতএব, মনে
কর, কাওআলীর সহজ এক ক্রেরের কাল মধ্যে যদি ছই ফের সম্পর হয়, তাহাকে ক্রত
লয় বলা যায়; এবং ঐ সহজ এক ফেরের দিগুণ কাল ব্যাণিয়া, যদি এক ক্রের মাত্র
সম্পর হয়, তাহাকে বিলম্বিত বলা যায়। যথাঃ—

মধালয়। (সহজ)





 [&]quot;তাল: কাল ক্রিয়ামানং লয়: সাম্য মণা প্রিয়াং।
 বিলয়িত: ক্রত: মধাং ওক্ন মোথং খনং ক্রমাং।" অমরকেয়।

^{† &#}x27;'ফতো মধ্যো বিলম্বক জ্বতঃ শীঘতমোমতঃ। বিভগে বিভগে জেয়ো তত্মায়ণ্য বিলম্বিতো।'' সঙ্গীতদৰ্পণ।

বিশ্বস্থিত লয়। (ডিমা)



উক্ত মধ্য লয়ে কাওআলীর তিন তালি ও এক ফাঁক লইয়া, চারি পদে চারি ছেদ লাগিয়াছে; ক্রত লয়ে ঐ চারি ছেদে ছই ফের সম্পান হইয়াছে, কিখা ছই ছেদেই এক ফের নিম্পান হইয়াছে; বিলম্বিত লয়ে ঐ প্রকার আট ছেদে তিন তালি ও এক ফাঁক লইয়া, পূর্ণ এক ফের সম্পান হইয়াছে। অতএব মধ্যের অর্ক্ষলা ক্রতে এবং বিগুণ কাল বিলম্বিতে। উহাতেই মালুম হইবে নে, ঐ ক্রতের বিগুণতর জলদ অর্থাৎ আট দ্ন করিয়া, এবং ঐ বিলম্বিতের বিগুণতর ঠা করিয়া, গাওয়া বাজান অতীব ছঃসাধ্য। দেই জন্য উক্ত তিন প্রবার মাত্র লয়ের কথাই প্রচলিত আছে।

কাওআলী (তেতালা) ও চৌতাল ভিন্ন অন্য তালে ঐ প্রকার তিন লয়ে গাওয়া ও বাজান সম্ভব হয় না; কেননা চৌতাল ও তেতালার প্রত্যেক ছেদকে যে রূপ ২-এর শক্তি ছারা ভাগ করা যায়, অস্তান্ত তালের ছেদকে সে রূপ করিয়া ভাগা যায় না। এই অন্য সেতারানির গতে কাওআলী ও চৌতাল কিয়া একতালা ভিন্ন অন্য তাল ব্যবহার হয় না; কারণ ঠা-ছন ক্রিয়াই দেতারের গতের জীবন।

ত্র সকল তালের ঠেকার এক ফেরের কাল মধ্যে গানে তালের ছই ফের নিপান করাকে দ্ন কহে; এবং ঠেকার ছই ফেরের কাল মধ্যে গীতাদিতে সেই তালের এক কের সমাধা করাকে ঠা অর্থাৎ বিলম্বিত লয় কহা বায়। জ্রপদ গানেই ঐ রূপ ঠা-দ্ন করিলা গাওয়া প্রদিদ্ধ; তাহা যেরূপ করিয়া গাইতে হয়, তাহার দৃষ্টাস্ক দিতীয় ভাগে গানের অর্রলিপিতে পাওয়া যাইবে। পরস্ক উক্ত তিনই প্রকার লয়ে গাওয়ার ও বাদনের রীতি কুফাপি দৃষ্ট হয় না। ঠা ও দ্ন, যাহাকে বিলম্বিত ও মধ্য বলা যায়, কিয়া মধ্য ও ক্রত বলা যায়, এই ছই প্রকার লয়ে গাওয়াই সচরাচের প্রচলিত; কারণ তাহাই সহজ ও স্থলাধ্য। চেট-দ্ন গাওয়া বছতর অভ্যান সাপেক্ষ, স্থতরাং সাতিশয় কঠিন কার্যা। এই জন্য কথন কথন এরূপও মনে হয় য়ে, শাস্ত্রোক্ত ক্রত, মধ্য ও বিলম্বিতর অর্থ অন্য প্রকার, অর্থাৎ উহা গানের ব্যবস্থাত তিন প্রকার নাধারণ গতির সংজ্ঞা মায়: যেমন একটী গান বীরে ধীরেও গাওয়া যায়, ও ত্রস্তও গাওয়া যায়; এবং ঠাও

নহে, ক্রতও নহে, এমন যে গতি, তাহাই মধ্য লয়। বস্তুতঃ ঈদৃশ ব্যাথ্যার সহিত উক্ত শব্দ গুলির প্রকৃত অর্থের মিল হয়।

এক্ষণে গানের গতি ভেদ হওয়ার কোন অর্থ আছে কি না, এবং কি কারণে ও কি প্রকার নিয়মে গতির বিভিন্নত। হওয়া উচিত, তাহার তত্তামুসন্ধান করা ঘাউক। গানের ব্যবহৃত মাত্রাকালের কোন নির্দিষ্ট পরিমাণ নাই; অর্থাৎ যেমন এক সেকেও, কিম্বা এক মিনিট, কিমা এক নাড়ী, অথবা এক নিমেষ, এ রূপ কিছুই নিরূপিত নাই, ইহা ১৪৮ পৃষ্ঠার বলিয়াছি। মাত্রার পরিমাণ গায়কের স্বেচ্ছাধীন। এই হেতু একই গান ঠা—অর্থাৎ শ্লথ—গতিতে, এবং জলদ অর্থাৎ ক্রত গতিতে, গাওয়া যাইতে পারে। আমাদের মধ্যে এরূপ প্রথাই অধিক, যে, গান ও গত প্রথমে ঠা-এ ধরিয়া, ক্রমে তাহার গতি বৃদ্ধি করত শেষে যখন আর ক্রতত্ব গাওয়া অসম্ভব বোধ হয়, তখন ক্ষান্ত দেওয়া হয়। সংক্রত সংগীত গ্রন্থের লিখিত ফ্রান্ত, মধ্য ও বিলম্বিত, এই তিন প্রকার লমের বর্ণনা হইতে ঐ কুপ্রথার উৎপত্তি হইয়াছে। উহার এ রূপ তাৎপর্য্য নহে যে, প্রত্যেক গানই ঐ তিন প্রকার লয়ে গীত হইবে। সংগীত-ব্যবসায়ী ওক্তাদদিগের কুশিকা ও অবিবেকতা নিবন্ধন হিন্দু সংগীতে ঐ প্রকার না না ব্যভিচার প্রবিষ্ট ইইয়াছে। প্রত্যেক গানের রস ও ভাবার্থামুদারে তাহার লয়ের গতি নিরূপিত হওয়া উচিত, ঘেষন, কোন গম্ভীর বা উন্নত ভাব, কিয়া ভয়, হতাশ, শোক, চিস্তা, গর্কা, প্রার্থনা, আশীর্কাদ, শান্তি, প্রভৃতি ব্যাঞ্জক গান সকল নরম আওয়াজে গীত হওয়া উচিত, তেমনি তাহাদের গতি শ্লুগ, অর্থাৎ ঠা, হওয়া উচিত; যে সকল গানে প্রশংসা বা

বেমন, কোন গম্ভীর বা ইন্নত ভাব, কিয়া ভয়, হতাশ, শোক, চিস্তা, গর্কা, প্রার্থনা, আশীর্কাদ, শান্তি, প্রভৃতি ব্যাপ্তক গান সকল নরম আওয়াজে গীত হওয়া উচিত, তেমনি তাহাদের গতি লগ, অর্থাৎ ঠা, হওয়া উচিত; যে সকল গানে প্রশংসা বা যশোবর্ণন হয়, কিয়া কোন প্রবল বাসনা, সংকল্প, উদ্বেগ, ক্রোধ, তেজ্ঞা, ব্যক্তা, আননদ, আশা, বাঙ্গ, প্রভৃতির ভাব প্রকাশ পায়, ভাহারা যেমন প্রবল ধ্বনিতে গীত হইবে, তেমনি ভাহাদের গতিও জত হইবে। কিন্তু আমাদের সংগীতাচার্য্য ও ব্যবসায়ী ওস্তাদগণের অশিকা ও অজ্ঞতা বশতঃ আধুনিক হিন্দু সংগীতে ঐ সকল বিষয়ের কোন বিচার নাই। অভ্যুদিত বংশীয় শিক্ষিত যুবকগণের মধ্যে সংগীতালোচনার বৃদ্ধির সহিত ঐ সকল বিষয়ে লোকের স্কন্ধান্ত উদিত হইবে, ইহা সম্পূর্ণ আশা করা যাইতে পারে।

গাদের হার কোথাও প্রবল, কোথাও গুর্বল রবে গাওয়ার বিষয়, হারলিপিতে প্রকাশ রাথার জন্য, তর্নপ্রোগী কতকগুলি সংকেত যেমন হারের মাথার প্রয়োগ হয়, যাহা ৬৮ পরিছেলে প্রকটিত হইয়াছে, সেই রূপ কোথাও ক্রত, বিশম্বিত প্রভৃতি গতিতে গাওয়ার জন্য, তনর্থ জ্ঞাপক বিশেষ বিশেষ শব্দ হারবিলর উপরিভাগে ব্যবহার হইবে; যেমন ধীরে ধীরে, অতি ধীরে, অর ধীরে; ক্রত, অতি ক্রত, অর ক্রত, জিবৎ ক্রত, ইত্যাদি।

গানের কোম বিশেষ বিশেষ স্থানের রসান্থরোধে, গান্তক সেই স্থানের গতি স্বীর ইচ্ছাহরণ ক্রত কিছা বিলম্বিত করিবেন, অধবা সম সামে উচ্চারণ, কি**ছা কোম** অলংকার প্রেয়োগ করিবেন, তজ্জন্য, তথায় "ইচ্ছামত" এই কথা লিখা থাকিবে। তালের স্বাভাবিক লয় ভঙ্গ করিয়া, যে খানে দ্রুত, বা বিলম্বিত গতিতে গাওয়া হয়, তাহার পরে আবার সমান লয়ে গাইতে হইলে, সেই স্থানে—"লয়ে"—এই কথাটা লিখা থাকিবে।

মাত্রামান যন্ত্র।

নব্য শিক্ষার্থীর পক্ষে বিনা সাহায্যে, গানের আছোপান্তে লয়ের গতি নমান ও অপরিবর্তিত রাখা, সহজ নহে। সংগতকার দ্বারা বাঁদ্দাদির ঠেকাও সম্যক সাহায্য-প্রদ হয় না; কেননা ঠেকার বাদ্যে সময়ের বিভাগ প্রায়ই সে রূপ স্পষ্ট ভাবে থাকে না। অত বে সমান লয়ের সাধন জন্য হস্তে, কিছা পায়ে, তালি দিবার যথেই অভ্যাস রাধিতে হয়। ইউরোপে ঘটা যদ্রের দোলকের নিয়্মে "মাত্রামান" (মেট্রনোম্) নামক * এক প্রকার যয় বহু কাল প্রস্তুত হইয়াছে; তাহার দোলকের দোলনের সহিত একটা ধ্বনি হইতে থাকে, তদ্বারা প্রথম শিক্ষার্থীর লয় অভ্যাস করার যথেই সাহায্য হয়। মাত্রা-মানের দোলকের শিরোদেশে একটা ভার সংলগ্ন থাকে, ভাহা উপর নীচে সরাইয়া দিলে, দোলনের গতি ঠা দ্ন হয়; এবং সেই ভারের সরহজ যয়ের গাত্রে, গতির অহপাতায়্নারে অঙ্কপাত করা থাকে; সেই অঙ্ক দ্বারা গতির নির্দিষ্ট পরিমাণ পাওয়া যায়। তাহারই কোন পরিমাণকে মাত্রা রূপে গ্রহণ করিয়া, গানের তাল সাধনা করার স্ক্রর স্থাবিধা হয়। বিশ্বিত গতির অঙ্ক ৫০ হইতে ১০০; মধ্য গতির অঙ্ক ১০০ হইতে ১৬০, জতে গতির অঙ্ক ১৬০ হইতে ২০৮।

আমাদের প্রচলিত তালসমূহ সচরাচর যে যে ওজোনে বাদিত হয়, সেই সেই গভিতে মাত্রার কালপরিমাণ কত থানি, তাহার নিরিথ মাত্রামান যঞ্জের কোন্ কোন্ আছ ছারা নির্দিষ্ট হয়, তাহা নিয়ে তালিকাবদ্ধ হইল :—

| কাওআলী, | ••• | চতুৰ্যাত্ৰিক | পদের | মাত্রা | ****** | 1 | = | ٠৬٠ |
|----------------|-----|---------------------|------|----------------|--------|---|----|----------------|
| উ | ••• | দ্বিশাত্রিক | পদের | মাত্রা | _ | | = | b- 0 |
| দিশ-তেতালা, | | ••• | ••• | মাত্রা | | | = | 6 و |
| মধ্যমন, | ••• | *** | ••• | মা ত্ৰা | | | == | b. |
| আড়াঠেকা, | ••• | চতুৰ্মাত্ৰিক | পদের | মাত্রা | | - | = | > %• |
| , & | ••• | ্বিমাত্ <u>রি</u> ক | পদের | মাত্রা | | | = | b٥ |
| ठूंश्त्री, | ••• | চতৃৰ্মাত্ৰিক | পদের | মাত্রা | | 1 | = | ₹•• |

^{*} এই বন্ত্ৰ (Metronome) কলিকাতায় ইউয়োপীয় ৰাজ্য যন্ত্ৰ।দির দোকানে পাওয়া যায়।

| ঠুংরী, | ••• | দিমাত্রিক | পদের | | _ | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------|------|---|
| আদ্ধা, | | দ্বিসাত্রিক | পদের | মাত্রা | | = | > • • |
| ছেপ্কা, | | (a) | ক্র | মাত্রা | | = | >> 5 |
| কহারবা, | ••• | ক্ | B | মাত্রা | _ ! |] = | 225 |
| একতালা | , | ••• | ••• | যাত্রা | |] = | ४०४ |
| চৌতাল, | ••• | | | মাত্র | | = | > • • |
| <u> আড়থেম্</u> | টা, | *** | ••• | মাত্রা | | = | :50 |
| | | পদ বা | | | | | |
| অং | থবা মাতা | - J = > | ১২র অর্দ্ধ | কাল | *15 *1 | . == | ২ ২৪ |
| ভর্তলা, | | ••• | ••• | মাত্রা | _ | = | ১৭৬ |
| য5 , | মা গ্ৰ | -5 = 50 | ০৮ এর | অৰ্দ্ধ | ক াল | . == | २१७ |
| | | | | | | | |
| ত্য | ধবা প্রত্যে | ক ছুই ভাগি | | | | | |
| | | ক ছই তালি ছই তালি | ••• | | | .= | = 8• |
| পোস্তা, | প্রত্যেক | | | | - 5 | = | = 8• = 8• |
| পোস্তা, ধামার, | প্রত্যেক | হুই ভা লি | | মাত্রা | - N | = | ₹ 8 • \$ • \$ > \$ > |
| পোস্তা, ধামার, | প্রত্যেক | হই তালি | | মাত্রা মাত্রা | - 0 | = | * 8 • * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| পোস্তা, ধামার, তেওট, | প্রত্যেক | হই তালি | | মাত্রা মাত্রা মাত্রা | - N | | * 8 * * 8 * * * * * * * * * * * * * * * |
| পোস্থা, ধামার, তেওট, রপক, আড়াচৌ | প্রত্যেক | হই তালি | | মাত্রা মাত্রা মাত্রা মাত্রা | - 0 - 0 - 0 | | * 8 • 8 • 3 > 2 × 3 > 2 × 3 > 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 |
| পোস্থা, ধামার, তেওট, রূপক, আড়াচৌ তেওরা, | প্রভ্যেক ভা ল , | হই তালি | | মাত্রা মাত্রা মাত্রা মাত্রা মাত্রা | | | * 8 • * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| পোস্থা, ধামার, তেওট, রূপক, আড়াচৌ তেওরা, | প্রত্যেক ভাশ, | হই তালি | | মাত্রা মাত্রা মাত্রা মাত্রা মাত্রা মাত্রা | - 00 A | | * 8 • 8 • 3 3 2 3 3 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 |

গান-বিশেষে ঐ সকল তাল কখন ঠা, কখন দ্রুত, রূপেও ব্যবহার হইয়া থাকে সেই ঠা ও দ্রুতের অসংখ্য প্রকার গতি হইতে পারে, ও সেই সকল গতিরও নির্দিষ্ট পরিমাণ ঐ মাত্রামানের অন্যান্য অঙ্ক দারা সংক্তেত করা দায়। গানের স্বরলিপির উপরে, তালি কিদা মাত্রা= ম. ১০০, অথবা = ম. ১১২, এই প্রকারে শিখিত ছাইবে; সেই অক্ষের উপরে দোলকের ভারটা সরাইয়া দিলে, তাহার দোলনের কালে আবক্সকীর লয় পাওয়া য়াইবে। কিন্তু সম্প্রতি আনাদের সংগীতে গীতাদির গতির এক্ষাপ পুঝামুপুঝ বিচারের প্রয়োজন হয় না; যথন হইবে, তথনকার জন্য ঐ নিয়ম রিছল। উহার বিশেষ প্রয়োজন এই রূপ:—মনে কর, স্থর-রচয়িতা আনেক য়য় ও বিবেচনার সহিত একটা গানে স্থর ও তাল সংযোজনা করত স্বরলিণি কব্লেন; সেই গানটা কি গতিতে গাইলে তাহার মনোমত রসের উদ্দীপনা হইবে, তাহা ঐ প্রকার মাত্রামানের অঙ্কণাত বাতীত নির্দিষ্ট হওয়ার উপায়াস্তর নাই। অতএব মাত্রামান অতীব প্রয়োজনীয় যয়। কিন্তু এখনও আনাদের প্রচলিত সংগীতে তাহার প্রয়োজন ছয় নাই, ও তাহা কেহ ব্যবহার করিতেও শিথে নাই। স্বরলিণির বাবহারের সহিত উহারও প্রয়োজন ক্রমশঃ বৃদ্ধি ইইবে, সন্দেহ নাই। স্বর-শলাকা (টিইনিং ফর্ক) হারা থেমন স্বরের ওজন নির্দিষ্ট হয়, মাত্রামান হারা তেমনি কালের পরিয়াণ নির্দিষ্ট হয়া থাকে।

উপরে যে মাত্রামান যত্ত্রের কথা বলা হইল, তাহা কিছু মহার্ঘ। আমাদের সংগীতে মাত্রামানের প্রয়োজন বৃদ্ধি হইলে, স্বল্ল মূল্যের যন্ত্রাদি ক্রমে এই দেশে প্রস্তুত হইতে থাকিবে। সম্প্রতি নিজে নিজে এক প্রকার "হ্রদোলক" ঘারা মাত্রামান প্রস্তুত করার এক সহজ উপায় বলা ঘাইতেছে। পৈতা কিছা তত্ত্ব্যা কোন হতার একাণ্ডে দেড় প্রসার ওজন পরিমাণ এক কৃত্র ভার বাঁধিয়া, দেই ভার হইতে ৪৮ ইঞ্চি অস্তরে ঐ স্তায় একটা গ্রন্থি দিয়া, দেই গ্রন্থিতে স্তা ধরিয়া দোলাইলে, আন্দাজ এক মিনিটে ১৬০ বার করিয়া ছলিবে; তাহা প্র্যোক্ত মাত্রামান যথের ১৬০ অফের সমান। ঐ স্ত্র দোলকের কোথায় কোথায় ধরিয়া দোলাইলে, বাকি অঙ্গুলি পাওয়া ঘাইবে, নিমে তাহার তালিকা দেওয়া ঘাইতেছে। যথা:—

```
ভার হইতে ... ৪৮ ইঞ্চি অন্তরে = ম. ১৬০

" " ... ৬২ ইং " = ম. ১১২

" " ... ১০৮ ইং " = ম. ১১২

" " ১ ফুট ৭৪ ইঞ্চি " = ম. ৬৬

" " ২ ফুট ৬৯ ইং " = ম. ৬৬

" " ৩ ফুট ১০৮ ইং " = ম. ৫০
```

১৬শ. পরিচ্ছেদ ঃ--রাগাদির গ্রাম-নিরূপণ।

প্রথম শিক্ষার্থীদিগকে স্থর সাধনের উপদেশ প্রদান কালীন, প্রায়ই দেখা বার, যে তাহাদের স্বাভাবিক গ্রাম অভ্যাস হইয়া, সারগম জ্ঞান হওয়ার পরও, কড়ি-কোমল স্বর অভ্যাস করা অতিশর কঠিন হয়। ইহাতেই নিশ্চর হইয়াছে বে. কড়ি-কোমলযুক্ত ঠাট কথনই স্বাভাবিক নহে। কড়ি-কোমল স্থন বিশুদ্ধ উচ্চারণ করার যে উপায় ৪র্থ পরিচ্ছেদে বলা হইয়াছে, তাহা, ও অভান্ত কোন উপায়, বারা বিক্বত ঠাট প্রথমশিকার্থীকে সহজে অভ্যাস করাইতে পারা যার না। কিন্তু কড়ি-কোমল মুরবিশিষ্ট গান শুনিয়া, অশিক্ষিত লোকেও অস্বাভাবিক মনে করে না, বরং স্বট্টই হয়; এবং সার্গমের সম্পর্ক না রাথিয়া, মুখে মুখে কড়ি-কোমলযুক্ত রাগের গান শিকা দিলে, ছাত্রেরা অনায়াসে শিক্ষা করে। ইহাতে প্রতীত হইতেছে যে আনেক রাগরাগিণীর স্বাভাবিক প্রকৃত ঠাট এখনও বাহির হয় নাই; যাহা প্রচলিত **হইয়াছে, তাহা** बांगां मित्र शांखां विक ठांडे नरह ; कांब्र शांखां विक ठांडे इंहेरन, अतिनिध बांबा अनाबारम প্রথম শিক্ষার্থীর। ঐ ঠাট অভ্যাদ করত, তাহাতে গান আদায় করিতে পারিত। ইহাতে কেহ এরপ বলিতে পারেন যে, এ পর্যন্ত কত বিখ্যাত ঘন্ত্রী ও গায়ক হইয়াছেন, তাঁহারা দর্মদা যে দকল ঠাটে রাগাদি গাইয়া বাজাইয়া গিয়াছেন, তাহা স্বাভাবিক নছে ত কি ? ইহার উত্তর এই যে, সার্গম জ্ঞান মাত্রও নাই, এমন অনেক লোক অতি প্রদিদ্ধ গায়ক ও ষণ্ড্রী হইয়াছেন, তাহার ভূবি ভূবি দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়; তাঁহারা বালাকাল হইতে তোতাপাথীর ক্রায় মৌথিক অভ্যাস সহকারে গান গাইয়াছেন। পরস্ত সারগম জ্ঞানাভাবে গ্রামজ্ঞান হইতেই পারে না; অতএব তাঁহারা যে ঐ প্রচলিত ঠাটেই গাইতেন, একথা কে বলিল ? তাছাই এই প্রস্তাবের বিবেচ্য।

যাহারা রাগ-রাগিণীর সার্গম ও ঠাট স্থির করিয়াছেন, তাঁহাদের স্বরজ্ঞান থাকিতে পারে; কিন্তু গ্রামবোধ ছিল কি না সন্দেহ । প্রচলিত রাগের মধ্যে এখনও অনেকের ঠাট নিশ্চম হয় নাই; সেতারে থাখাজের গত্ ম-এর ধরজে বাদিত হইয়া, তাহা সিন্ত্বনিয়া পরিচিত হয়; ভৈরবী প-এর ধরজে বাদিত ও সীত হইয়া, সিন্তু-ভৈরবী বলিয়া পরিচিত হয়; সিন্তু রি-এর ধরজে সীত হইলে, ভৈরবীর স্থায় বোধ হয়; পিলু ম-এর

^{*} অধুনা বাঁহার। পীতাদির অরনিশি করেন, তাঁহাদের অরজান থাকা বীকার্য বটে; কিন্ত উাহারা রাগাদির প্রচলিত ঠাট পূর্কাবধি অবগত থাকেন ব্লিছাই, তদমুদারে গাদের দার গম বাহির করেন। দেই অরজান যে যথেষ্ট নহে, তাহার প্রমাণ তাঁহারাই পাইবেন, যথন তাঁহারা তাছুরা কি জন্য কোন বংশ্রুর সক্ষত বিহীনে, জনবগত রাগের পীতের সার্গম বাহির করিবেন; কিলা ইউরোপীর ব্যাপ্ত-বাদ্য প্রনিদ্ধা, তাহার কোন গতের সার্গম দিশিক্ষ করত, তাহা ব্যাপ্তর পুশ্বকের সহিত নিলাইবেন।

শরজে গীত হইলে, কালাংড়ার ন্যায় বোধ হয়। কিছু কাল পূর্বে বিশেষ বিশেষ লোকের ম-এর থরজাই কালা ড়ার স্বাভাবিক ঠাট বলিয়া, বিশ্বাস ছিল, এবং এখনও জনেকের আছে। বাগশ্রীর রি ও ধ, আড়ানা ও বাহারের ধ. মালকোশের ধ ও নি, কেহ বলেন কোমল, কেহ বলেন স্বাভাবিক; ধনশ্রীর ঠাট এখনও স্থিরীক্বত হয় নাই, কেহ বলেন ভাহার গ মূলতানির হায় কোমল, কেহ বলেন শ্রীর স্থায় স্বাভাবিক। জনেককে সেতারে ভৈরবীর গত্ শা-এর স্বাভাবিক ঠাটে বাজাইতে দেখা গিয়ছে; যাতা ও কথকখা ব্যবসায়ীরা কোমল স্থ্রবিশিষ্ট রাগের গান প্রায়ই স্বাভাবিক ঠাটে গাইয়া থাকেন, অপচ কেহই তাহা অস্বাভাবিক বা কুপ্রাব্য সনে করে না।

প্রাঠীন সংস্কৃত সংগীত গ্রন্থন রাগাদির যে যে প্রকার ঠাট প্রকাশ আছে, আধুনিক ঠাটের সহিত তাহার কিছুই ঐক্য হয় না। "ভিন্ন বড়্জসম্প্পনাে ভৈরবােণি রি-বর্জিত:'*,—ভৈরব, ভিন্ন থরজ হইতে, উপেন হয়; ইহার তাৎপর্যা কি ? প্রাচীন সংগীতের সা আধুনিক সংগীতের সা হইতে ভিন্ন, কেন না তাহা বিক্রত হইত; প্রাচীন সংগাতের প্রাম, এবং শুদ্ধ ও বিক্রত স্বর, আধুনিক সংগীত হইতে অনেক ভিন্ন। কিন্তু প্রাচীনকালে যে সকল রাগরাগিণী প্রচলিত ছিল, এখনও তাহারা ব্যবহৃত হইতেছে! অধুনা কড়িকোমল স্করবিশিষ্ট রাগসকল যে যে প্রকার ঠাটে সম্পানিত হয়, সেই প্রকার ঠাটে নিম্পন্ন কোন রাগই কি সে কালে ছিল না ? এমন কখনই হইতে পারে না। সে কালে যথন এত প্রকার রাগ প্রচলিত ছিল, তাহাদের কেহ না কেহ আধুনিক মতের ভৈরব, ভৈরবী কিমা কানভার স্থায় কোমল ঠাটে অবশ্রুই গাঁত ও বাদিত হইত। কিন্তু ঐপ্রকার কোমল ঠাট প্রাচীন মতের গ্রাম মধ্যে প্রাপ্ত হওয়া যায় না। ইহাতেই নিশ্চয় হইতেছে, যে ঐ প্রকার কোমল ঠাট সে কালে অন্য কোন কৌশলে নির্ব্বাহ হইত। কেই জন্য সন্দেহ হয় যে অধুনা কোমল স্করযুক্ত মাগ-রাগিণীর যে প্রকার ঠাট প্রচলিত আছে, তাহা উহাদের প্রকৃত ঠাট নহে।

একণে দেখিতে হইতেছে যে, প্রাচীন মতে স্থর প্রকরণের মধ্যে এমন কোন কৌশল প্রাপ্ত হওয়া যায় কি না, যদ্বারা স্বাভাবিক গ্রামকে নানা প্রকার ঠাটে পরিণত করা যাইতে পারে। উত্তম পাওয়া যায় — স্বর-গ্রামের মৃচ্ছনাই সেই কৌশল । প্রাচীন সংস্কৃত সংগীত প্রস্কৃত রাগ-রাগিনীর যে প্রকার মৃচ্ছনা নির্দেশিত আছে, তদ্বারা রাগের ঠাট অনেক সময়ে নির্ণয় হয় না, ইহা সত্য বটে; তাহায় কতক কারণ গ্রন্থকার-দিগের লিখার দেয়ে; কতক কারণ রাগাদির প্রাচীন মৃর্ভির পরিবর্ত্তন। মৃচ্ছনিরে সহিত প্রস্কৃতি ভিন্ন ভিন্ন ঠাটের কিরূপ ফুলর সামঞ্জন্য রহিয়াছে, তাহা নিয়ে প্রস্কৃতি ইইতেছে। ইহাতে আধুনিক সংগীতের স্বাভাবিক গ্রামই ব্যবহার হইবে; প্রাচীন কালীয় য়ড্জা ও মধ্যম গ্রাম রাগাদির আধুনিক মৃত্তির উপযোগী নহে। প্রের্ক তম পরিছেদে স্বর্গ্রামের

[&]quot;সংস্কৃত সঙ্গীত-নির্ণর।

বিবরণে উক্ত হইয়াছে বে, গ্রামস্থ স্থ্রসমূহের মধ্যন্থিত পূর্ণ ও অর্জ, এই ছুই প্রকার অন্তরের ভিন্ন ব্যবস্থাপনে, গ্রামের বিভিন্ন অবস্থা হয়; তাহাকেই ঠাট বলে। সেই ঠাট অধুনা কড়ি কোমল বোগেই নিষ্পান হইতেছে। অতএব ঠাট বিভিন্ন হওয়ার মূল কারণ গ্রামের পূর্ণ ও অর্জান্তরের স্থান-ভেদ। নিম্নে দৃষ্টি হউক*; যথা:—

উক্ত নি-মূর্চ্ছনা দরবারি তোড়ির ঠাট ছিল বলিয়া বোধ হইতে পারে; আধুনিক কালে তাহা পরিবর্তিত হইয়া থাকিবে। এতদ্বতীত আরও যে কএকটী ঠাট বাকী রহিল, তাহা বিক্বত মুক্তনা দারা নিম্পান হয়। যথা:—

^{*} কনি পূর্ণ;ভারের সংক্ষত; যোগ-চিহ্ন অন্ধান্তরের সংক্ষত। ১ ২ জন্ম সাভটী অন্তরের সহয়া। অর্কিরে একার কোমনের, ও ঈকার কডির, সংক্ষত।

শ্রী, গোরী, পুরবী, পরজ প্রভৃতি রাগাদি বিক্রত সা-মূচ্ছনাম নিপান হয়, এবং প্রচলিত ঠাটই উহাদের স্বাভাবিক। মূচ্ছনাও তিন জাতি:— ওড়ব, থাড়ব ও সম্পূর্ণ। হিলোল, ভূপালী, বৃন্দাংনী-সাংক, প্রভৃতি রাগ ওড়ব সা-মূচ্ছনা সন্ভূত। ললিত, বসন্ত, মেঘ, মারোমা, পুরিয়া প্রভৃতি রাগ থাড়ব সা-মূচ্ছনা সন্ভূত।

উল্লিখিত কএক প্রকার ঠাটে শত সহত্র প্রকার রাগ-রাগিণী লিখা বাইতে পারে *। এই রূপে, রাগাদি লিখিবার জন্য বে নৃতন গ্রামের উপপত্তি দ্বির করা যাইতেছে, হিন্দু সংগীতের প্রাচীন মতের সহিত ইহার উত্তম সামঞ্জণ্য হয়। মূচ্ছনার যদি কোন কার্য্যিক অর্থ থাকে, ভাহা হইলে উংগই তাহার না,যা ব্যবহার বলিয়া নোধ হইতেছে। তবে যদি কেহ মূচ্ছনার অন্য প্রকার বলিয়া নোধ হইতেছে। তবে যদি কেহ মূচ্ছনার অন্য প্রকার বিবার বাবিজ্ঞ বরেন, তাহা হইলেও, প্রাচীন মতের সহিত প্রস্তাবিত উপপত্তির কেবল সামঞ্জন্য মাত্র হইবে না; এবং তাহাতে ঐ উপপত্তিরও কোন হানি হইবে না; ভাহার বিচার কমে হইতেছে।

কোমল-গ ও কোমল-নি যুক্ত ঠাটে যে সকল রাগিণী গীত হইতেছে, যেমন দিছু, কাফী, সাহানা, আড়ানা, ইত্যাদি, আভাবিক গ্রামই তাহাদের প্রকৃত ঠাট, কেবল বি-তে তাহারা আরম্ভ ও সমাপ্ত হয় — প্রাচীন মতে যাহাকে গ্রহ ও ন্যাস বলে। গ্রহ ও ন্যাসের এই প্রকার অর্থই যুক্তিসঙ্গত বোধ হয়, নতুবা অন্য কি অর্থ, তাহা বুঝা বায় না। ঐ সকল রাগিণীতেই রি বাদী ও ধ সন্থাদী; এই রূপে বাদী, সন্থাদী প্রভৃতিরও অর্থ ও প্রয়েজন ইপল্ফি হয়। বি-এর সহিত ধ-এর মিল রাধার কারণ ঐ সকল

ই রাজা শৌরীস্রেমেংন ঠাকুরনহাপর, শ্বরপ্রামের সধ্যে অন্ধান্তরের নানাধিশ স্থান ভেগ করিয়া উচ্চব, পাঁচুব ও সম্পূর্ণ, এই তিন জাতির সহিত উলতপুলত ক্রমে পতাধিক প্রকার ঠাট প্রস্তুত পূর্বাক, তাহা হিন্দু সঙ্গীতের ব্যবহার বলিয়া বে পুরুক প্রকাশ করিয়াছেন, তদারা সাধারণকে আজি জালে জড়িত করা হইয়াছে; ততপ্রকার ঠাটের কোনই কর্ম নাই, এবং তাহা হিন্দু সঙ্গীতে ব্যবহারও হয় নাঃ বে কঞ্জ প্রকার ঠাট বণার্শ স্বাহার হয়, তাহাই উপরে প্রদর্শিত হইল।

রাগিণীতেই ধ-কে এক অংশ কড়া করিয়া লইতে হয়, নতুবা উহা রি-এর পূর্ণ সন্থানী (পঞ্চম) হয় না। ঐ প্রকার রাগদকলকে বি-মৃচ্ছন। অথবা রি-ঠাটের রাগ বলা যাইতে পারে। রি-মৃচ্ছনার গান ষধাঃ—









नि : ধ | ধ : ধ : भ : প : প : ধ : -- : ধ | প : ধ : -- : म कि - द जि - जि - जि - जि - जि - जि - दि



ধি: প.ম.প.গ রি: গ রি. গ:ম: মগ রি.স:-:র নি,:---ধে,॥
কে - বা · · · · · , কা - ড - র দে - থি - - - য়ে।
ভারের গ-সাটের বাগিণী: স্বাভাবিক গাম্বই উচার প্রকৃত সাট: গ উচার আংশ.

ভৈরবী গ--ঠাটের রাগিণী; স্বাভাবিক গ্রামই উহার প্রকৃত ঠাট; গ উহার অংশ, গ্রহ ও ন্যাস; অর্থাৎ উহা উপর নীচে সর্বত্র বিচরণপূর্বক গ--এর উপরে বিশ্রাম লয়, ও সমাপ্ত হয়। গান যথা:—

ভৈরবী, কাওয়ালী।





প্রস্তাবিত উপপত্তির বিরুদ্ধে আশু এই এক আপত্তি ইইতে পারে যে, কোমল ঠাটের বিরুত্ত প্ররক্তলির সহিত সা-এর যে সম্বন্ধ জন্মিয়াছে, যে সম্বন্ধ অফুদারে উহাদিগকে চিনা যাইতেছে, উক্ত অভিনব ঠাটে বিরুত স্থরবিশিষ্ট রাগাদি গাঁত ও বাদিত হইলে, ঐ সম্বন্ধ লোপ পাইয়া, তাহারা বেস্থর। ও বিরুদ ইইয়া যাইবে। অধুনা যে রীতাহ্বসারে তামুরা মিলাইয়া তাহার সহিত গাওয়ার প্রথা প্রচলিত, সেই রূপ সম্বতের সহিত উক্ত অভিনব রীতিতে রাগাদি পাইলে, উল্লিখিত সম্বন্ধের ব্যাঘাত হইয়া, রাগ বেস্থরা হইতে পারে। কিন্তু ১০শ, পরিছেলে তামুরার স্বন্ধ বাধার যে নৃত্তন পদ্ধতির প্রস্তাব করা ইইয়াছে, সেই নিয়্মে আবন্ধ তামুরার সম্বতে গীতাদি গাইলে, উক্ত রুদহীনভার কোন আশক্ষা থাকেনা।

বর্ত্তমান পরিচ্ছেদে রাগাদির যে অভিনব ঠাটের প্রস্তাব করা হইতেছে, তাহাতে কেবল গীত ও গতাদি স্বরলিপিবদ্ধ করার পদ্ধতিতেই যে-কিছু বিভিন্নতা হইতেছে; প্রত্যুত্ত গাইতে ও ওনিতে সকলই সমান। এক্ষণে প্রশ্ন হইতে পারে যে, গাইতে ও ভনিতে যদি সকলই সমান, তবে এই নৃতন পদ্ধতির প্রয়োজন ও উপকার কি? তাহার উত্তর এই যে, কোন পদ্ধতি নৃতন, কোন পদ্ধতি প্রাচীন, তাহার নিশ্চয় নাই। ধে পদ্ধতিকে প্রাচীন মনে করিতেছ, অর্থাৎ ইতিপুর্বে আমার ও অন্যান্য ব্যক্তির প্রণীত সংগীত গ্রন্থে রাগাদি যে পদ্ধতিতে দিখিত হইয়াছে, দেই পদ্ধতির ঠাট প্রাচীন আধাদিপের সময়ে প্রচলিত থাকার কোন প্রদাণ নাই: বরং না থাকারই কতক প্রমাণ পাওয়া যায়, তাহা পূর্বের বাক্ত হইয়াছে। আর বিশেষ কোন পদ্ধতি প্রাচীন হইলেই বা কি ? আমাদের দেশে বিজ্ঞানের নিয়মে সংগীতের চর্চ্চা হওয়া এখনও আংগ্রন্থ হয় নাই; তাহার এই হত্তপাত হইয়াছে মাত্র; এবং দংগীতের ন্যায়া ব্যাকরণ এই প্রস্তুত হইতেছে। ব্যত্ত এখন হইতেই বিজ্ঞানাত্মাণিত পদ্ধতি ব্যবহৃত হওয়া উচিত; কারণ তাহাই স্বাভাবিক ও সহজ। প্রথমেই বাক্ত হইয়াছে যে, প্রথম শিক্ষার্থীদের কজি-কোমল হার বিশুদ্ধ উচ্চারণ করিতে অভিশয় কঠিন হয়। প্রস্তাবিত ঠাটে লিপি দ্ধ স্থর দুষ্টে শিক্ষার্থীগণ অতি সহজে গাইতে পারে; ইহা সামান্য উপকার নহে। অতএব বে পদ্ধতি সর্বাপেকা সহজ, ভাহাই স্বাভাবিক ও অবলখনীয়। স্বাভাবিক গ্রামের मर्(धारे यहानि अः प्राक्रनीय किंफ्-काशन शास्त्र। यात्र, उन्क्रना व्यनाव यादेवात अर्प्याक्रन কি ? স্বাভাবিক প্রাম মধ্যে যে সকল কড়ি-কোমল পাওর। যার, তাহাকে বিকৃত হুর বলা

যায় না। স্বাভাবিক গ্রাম মধ্যে যে স্কুর পাওয়া যায় না তাহাই বান্তবিক বিক্লত।

হিন্দুছানে স্বর্রলিপি দেখিয়া গান বাদ্য শিক্ষা করার রীতি না থাকাতে, উল্লিখিড বিষয়ের আলোচনা হয় নাই। অধুনা রাগাদির যে প্রকার ঠাট প্রচলিত দৃষ্ট হয়, তাহা সমস্তই বীণকার, রবাবী, দেতারী প্রভৃতি যন্ত্রীদিগের বাদন-প্রথায়্লদারেই নিরূপিত হয়য়াছে। ঐ সকল য়য় এরপে গঠিত নহে যে, যে স্থর ইচ্ছা, তথা হইতেই, অর্থাৎ যে সে স্থরকে থরজ করিয়া, রাগাদি বাদন করা যায়; দেই জন্যই একটী স্থান নির্দিষ্ট হইয়া, তথা হইতেই সকল রাগ উত্থাপিত হওয়ার প্রথা হইয়াছে; এবং বি-মৃচ্ছনা, গ-মৃচ্ছনা প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন স্থরের গ্রাম ব্যবহৃত না হইয়া, তাহাদের পরিবর্তে কড়ি-কোমলযুক্ত ঠাটের উদ্ভব হইয়াছে। সেই হইতেই বোধ হয় রাগাদির প্রাচীন সার্গম পরিবর্ত্তিত হইয়া গিয়াছে।

কড়ি-কোমল সুর গায়ক ও বাদকদিগের মধ্যে যে প্রকার অনিশ্চিত ওজোনে ব্যবহৃত হইতেছে, এরপ অনিশ্চিত অবস্থায় বিক্ত স্থরবিশিষ্ট রাগাদির স্বাভাবিকত্ব ও রঞ্জনশক্তি প্রতিপন্ন হইতে পারিত না। তোড়ি, ভৈরবী, প্রভৃতিতে সাতথানি স্থরের মধ্যে চারি খানি বিক্ত হইয়াও, কিছুই অস্বাভাবিক শুনাম না; বরং সাধারণের কেমন প্রিয়! কিন্তু দরবারি-তোড়ির সব অঙ্গ ভৈরবীর নাায় হইয়াও, কেবল কড়ি ম-এর জন্য অস্বাভাবিক হইয়াছে; ও দেই হেতু সমজ্লার ভিন্ন সাধারণের প্রিয় হইতে পারে নাই। উক্ত অনিশ্চয়তা ঢাকিবার জনাই, বিক্ত স্থরের উপর এতাধিক কম্পন ও মিড় প্রয়োগের প্রথা হইয়া পড়িয়াছে। পরস্ক যে প্রকার নৃতন ঠাটের প্রস্তাব হইতেছে, তাহাতে প্রত্যেক স্থর নির্দিষ্ট ওজোনে দণ্ডায়মান হইতেছে। এই স্থবিধা অপ্রয়োজনীয়, কিন্বা সামান্য নহে। এই সকল কারণে প্রস্তাবিত পদ্ধতি সকলাণেক্ষা স্বাভাবিক বলিয়া বিবেচনা হয়।

ভৈরব, কালাংড়া, পিলু, ভোড়ি প্রভৃতি রাগাদির যে ন্তন ঠাট প্রদর্শিত হইরাছে, অনেকে তাহা প্রচলিত ঠাটাপেকা কঠিন মনে করিতে পারেন; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। ঐ সকল বিক্কৃত মৃদ্ধ্নার ঠাট যে অতিশয় কঠিন, তাহার সন্দেহ নাই; অনেক অধ্যবসায় ও যত্নে উহা আয়ন্ত হয়; এই জন্যই উহাদের বিক্কৃত নাম দেওয়া হইগছে। সর্বদা শুনা অভ্যাস থাকাতেই, লোকে ঐ সকল রাগের গান মৃথে মুথে অনায়াদে আদায় করিতেছে বটে; কিন্তু কানে না শুনিয়া, কেবল শ্বরলিপি দেখিয়া উহাদিগকে অভ্যাস করিতে হইলে, প্রস্তাবিত অভিনব ঠাটই সর্বাপেকা সহজ্বত্য বোধ হইবে।

এই পদ্ধতির লিখন প্রণাশীর সহিত দেতারাদি যন্ত্রের কি প্রকার সামশ্বস্য হইবে, তাহা পর পরিচ্ছেদে প্রকটিত হইতেছে। এই নৃতন পদ্ধতির প্রতি সংশ্বারাবদ্ধ প্রাচীন শ্রেণীর সংগীত-বেত্তাদিগের মতামতের জন্ম উংক্টিত হইবার প্রয়োজন নাই; কারণ তাঁহাদের এক পথ দিয়া গমনাগমের অভ্যাস হইয়া গিয়াছে; তাঁহারা অপ্রচিত নৃতন পথ ক্থনই হুগম দেখিবেন না। যাহাদের এখনও কোন পথ দিয়া

যাওয়া আসার অভ্যাস হয় নাই, তাহারা ঐ উভয় পথ দিয়া গমনাগমন করত যে পথ অধিক সহজ্ঞ ও তৃতিকের মনে করিবে, তাহাই সর্ক সাধারণে গৃহীত হইবে। প্রকাষিত পদতি যদি সর্কাশারণের নিকট সমাদৃত হয়, তাহা হইলে ভবিষ্তে তদমুসারে গীতাদি লিপিবদ্ধ করত, প্রচার করা যাইবে। আপাতত উদাহরণের জন্য ছই চারিটী মাত্র গান দেওয়া হইয়াছে; এবং তাহা নৃতন ও প্রাতন ছই পদ্ধ তিভেই দিপিবদ্ধ ইইবে। যাহার বে পদ্ধতি সহজ্জর বোধ হইবে, তিনি তাহা দেখিয়া অভ্যাস করিবেন।

১৭শ. পরিচ্ছেদ ঃ—য়ড়্জ-পরিবর্ত্তন, ও য়ড়্জ-সংক্রমণ।

যঞ্জাদির মধ্যে এক স্থর ত্যাগ করিয়। অন্য স্থরকে থরজবৎ গ্রহণ করত, তাহা হইতে প্রাম উথাপন পূর্বক, তাহাতেই গীতাদি সম্পাদন করাকে "থরজ পরিবর্তন" স্পথনা ধরজান্তর করণ কহা ধায়। এতদেশে বহু সপ্তকবিশিষ্ট বাদ্য যন্ত্র, ও স্বরলিপির ব্যবহার না থাকাতে, থরজ পরিবর্তনের রীতি প্রচলিত হয় নাই; এবং সঙ্গীত-বেতারাও ভাহার নিয়ম অবগত নংহন। কিন্তু হিন্দু সঙ্গীতে থরজ পরিবর্তন যে একবারে নাই, তাহা নহে; গোপন ভাবে আছে। সেতারের গতে কথন কথন থরজ পরিবর্তন হয়, তাহা অনেকেই জ্ঞাত নহেন। তৈরবী, কালাংড়া, থাস্থাজ, পিলু প্রভৃতি রাগিণী অনেক সময়ে ধরজ পরিবর্তন হইয়া গীত ও বাদিত হইয়া থাকে।

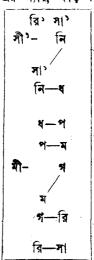
থরছ পরিবর্তনের প্রয়োজন ও উপকার অনেক। মনে কর, এস্রারের সঙ্গতের সহিত গাইবার ইচ্ছার হার মিলাইয়া দেখা গোল যে, উছার সা-হ্বরে গান ধরিলে বড় চড়া হয়; কিছা প-হ্বরে ধরিলে গাইবার যথেষ্ট হ্ববিধা হয়; কিছা সা-হ্বরে ধরিলে বড় থাল হয়; ম-হ্বরে ধরিলে হ্ববিধা হয়। গায়ক দেই দেই হ্ববিধাকর হল থয়লবং প্রহণে, তাহাতেই গান ধরিয়া অনায়াদে গাইতে পারিবে; কিছ য়ন্ধীকে দেই প কিলা ম হইতে গান ধরিয়া বাজাইতে হইলে, সা-এর প্রামকে ঐপ কিলা ম-এর উপর হাপন করিতে হইবে। পরস্ক থরজান্তর করণের ফিকির না জানিলে, য়ন্ত্রী সহলা তাহা করিয়া ঐ রূপ গানের সহিত সঙ্গত করিতে পারেন না। সেই কৌশল আর কিছুই নহে; ব্য পরিচ্ছেদে বলিয়াছি যে, স্বাভাবিক প্রামের সাভটী অন্তরের মধ্যে, তৃতীয় ও সপ্তম হানীয় অন্তর ছইটী অর্জ্বর, ও বাকি পাঁচটী অন্তর পূর্ণহার; জন্যান্য হারকে ধরকা করিয়া, দেই পর্দা হইতে উল্লিখিত অন্তরের নিয়্তম অন্যান্য পর্দাগুলি আবস্যক-মত সর্বান্ধা লইলেই, থরজান্তর করা হয়। ইহাতে সমন্ত প্রদাি স্থানান্তর করিতে হয়

না; আবশ্যক্ষত ছই চারি খানা পদাকে কড়ি কিম্বা কোমল করিলেই কার্য্য সিদ্ধ হয়; তাহা কি রূপ, পরে ব্যক্ত হইতেছে।

কঠে পদা নাই, সকল হার হইতেই সহজে গ্রামোচ্চারণ করা যার; ইহাতে কঠনসীতে থরজ পরিবর্তনের অপ্রয়োজন মনে হইতে পারে। কিন্তু ভাহা নহে; কঠের সহিত সর্বাদাই যদ্রের সক্ষত হয়; এবং গণায় যেরপ গাওয়া যায়, যদ্রেও অবিকল তদ্রুপ বাজাইতে হয়। অতএব হারলিণিতে কঠ সঙ্গীতের সহিত যন্ত্র সঙ্গীতের সামজ্ঞলা রাথার কারণ, গান সকল থরজান্তর ভেদ করিয়া লিখার বিশেষ প্রয়োজন; কেননা ভাহা হইলে ঐ কঠ সঙ্গীত দেখিয়া যন্ত্রও গানের সহিত বাজাইতে পারা যায়। ভারতীয় যন্ত্রাদি সে রূপ নহে বলিয়া থরজ পরিবর্তনের হ্ববিধা হয় না, প্রেই বলিলাম; অতএব এক্ষণে ভাহার কার্যা, যন্ত্রের ভার উচ্চ নীচ করিয়া বাঁধিয়া, নির্বাহ হইতেছে। কিন্তু করেজানে গান ধরা উচিত, ভাহা গানের হারলিপিতে প্রকাশ থাকা নিভান্ত কর্ত্বা। কঠের হ্ববিধার জন্য সাংকেতিক হারলিপিতে থরজ পরিবর্ত্তন করিয়া গীতাদি লিখার বিশেষ প্রয়োজন হয়; কেননা ঐ হারলিপি কণ্ঠ ও যয়, ছই-এরই সম্পূর্ণ উপযোগী। সার্গম হারলিপিতে দেই রূপ করিয়া লিখার প্রয়োজন হয় না; কারণ সার্গম হারলিপি কেবল কণ্ঠেরই উপযোগী, যন্ত্রের নহে।

খরজ পরিবর্ত্তনের উপপত্তি অর্থাৎ মূল নিয়ম এই রূপ:—রি-কে ধরজ করিলে গ রিখব হইতে পারে, কেননা রি হইতে গ পূর্ণস্বর। কিন্তুম ঐ খরজের গান্ধার হইতে পারে না, কেননা গ হইতে ম অর্জবর; কিন্তু রিখব হইতে গান্ধার পূর্ণস্বর হওয়া উচিত; অভএব ম-এ আর অর্জান্তর যোগ করত উহাকে পূর্ণস্বর করিলে কড়ি-ম হয়; ঐ কড়ি-মই রি-ষাড় জিক প্রামের গান্ধার। প ঐ প্রামের মধ্যম, কেননা গ হইতে ম-এর ন্যায়, কড়ি-ম

হইতে প অর্দ্ধর। ধ ঐ গ্রামের পঞ্চম; ও নি উহার ধৈবত। কিন্তু
সা' ঐ গ্রামের নিথাদ হইতে পারে না, কেননা নি হইতে সা
আর্দ্ধর; এদিকে ধৈবত হইতে নিথাদ পূর্ণম্বর হওয়া কর্ত্তব্য;
আতএব ঐ সা-এ আর আর্দ্ধান্তর বোগ করত উহাকে পূর্ণম্বর করিলে
কড়ি-সা হয়,—ঐ কড়ি-সাই রি-ধাড় জিক গ্রামের নিথাদ; কড়ি-সা
হইতে রি আর্দ্ধর, যাহা নিথাদ হইতে উচ্চ থরজের নাাযা অন্তর।
এক্ষণে দেথ, রি-এর থরজে হইটা কড়ি লাগে, ম‡ ও সা‡; যথা
পার্মে। এই রূপে প্রশ্নোজনাম্পারে কোন স্করকে আর্দ্ধান্তর, উচ্চ,
আর্থাৎ কড়ি, কোন স্করকে আর্দ্ধান্তর নীচ, অর্থাৎ কোমল, করিয়া
থরজান্তর করিতে হয়। আচল ঠাট যুক্ত যামে সহকে থরজ পরিবর্তন
করা যায়; কেননা উহাতে যাবতীয় বিক্বত স্করগুলির পদ্যি উপস্থিত
থাকে। অচলম্বারিক গ্রামের সা ব্যতীত অন্যান্য স্করকে থরজ



করিয়া, তাহা হইতে পূর্ণশারিক রীতিতে স্বাভাবিক গ্রাম প্রস্তুত করিছে হইবে কোন্ কোন্ স্বরের থরজে কি কি হুর বিষ্ণুত করিয়া লইতে হয়, নিমে তাহার তালিকা প্রাদত্ত হইতেছে।

স্বাভাবিক স্থারের খরজ।

| প-খ | রভে | | | ১ কড়ি | | ••• | ग # । |
|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-------------------------|
| রি | " | ••• | ••• | ২ কড়ি | ••• | ••• | म# ७ मा#। |
| ধ | ,, | ••• | ••• | ৩ কড়ি | ••• | | ম#, সা ও প#। |
| 5 | ,, | ••• | | ৪ কড়ি | ••• | | म्म, माम, भाम ७ तिम । |
| নি | 51 | ••• | | ৫ কড়ি | · • • | ••• | भा, नाम, नाम, तिम ७ ध्म |
| ম্ | ,, | ••• | | ১ কোমল | ••• | | Falz 1 |

বিক্বত স্তুবের খরজ ৷

| কোম | ল-নি | ধ র ভ | • • • • | ২ কোমল | ••• | নিচ ও গ <u>্</u> যা |
|--------------|--------|---------------------|---------|--------|-----|---|
| ,, | গ | :• | | ৩ কোমল | | নি _চ , গ <u>চ</u> , ও ধ <u>চ</u> । |
| ,, | ধ | ,, | | ৪ কোমল | | File, 1/2, 4/2, 4 (3/2) |
| ** | রি | ,, | ••• | ৫ কোমল | | निष्ठ, श्रष्ट, श्रिष्ठ, अ श्रष्ट । |
| ,, | भ | ,, | | ৬ কোমল | ••• | 和, 物, 物, 物, 物, 物, 图 7121 |
| ক ড়ি | - মৃ ২ | ধরজে | | ৬ কড়ি | , | ग्म, म्म, १4, हिंस, १स ७ हमें। |

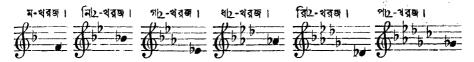
সাংক্তেক স্থরশিপিতে মঞ্চের উপর ঐ সকল কড়ি কোন্ স্থলে কি রূপে প্রয়োগ হয়, তাহা নিমে প্রদূশিত হইতেছে।

থরজ পরিবর্তনের প্রয়োজনীয় কড়ি কোমল চিহ্ন সকল মঞ্চের আদিতে কুঞ্চিকা
ও তালাংকের মধ্যস্থলে প্রযুক্ত হইয়া থাকে। ঐ স্থানে স্থাপিত কড়ি কোমল চিহ্নের
এই অর্থ, বে তরির্দিষ্ট তাবং স্থাকে তাহাদের যাবতীয় অষ্টমের সহিত গীতাদির
আদ্যোপান্তে কড়ি বা কোমল করিতে হয়। তথন ঐ সকল কড়ি ও কোমল চিহ্নকে
থরজ স্থানিকা নামে কহা যায়, অর্থাৎ তদ্বারা গ্রামের কোন স্থানী থবজ, তাহার
ভ্যাপন হয়। যথা:—

किं-८शादश श्रंत्रक-वनमा



टकामल-ट्याटश श्रेतक-बन्न ।



উক্ত কোমল-প খরজে সা-এর অর্থ স্বাভাবিক নি, অর্থাৎ নি উচ্চারণ করিলেই কোমল-সা হয়। এমতাবস্থায় স্বাভাবিক নি ঐ স্থানে না লিথার তাৎপর্যা এই:— নি-এর নাম একবার কোমল বলিয়া ব্যবহার হইয়াছে, আবার ঐ নাম ব্যবহার করিলে, একই নাম ছইবার হয়, এদিকে সা-এর নাম একবারও ধরা হয় না। ইহা উচিত নহে; গ্রামে সকল স্থরেই নাম একবার করিয়া ধরা উচিত। উক্ত কড়ি-ম ধরজে কড়ি-গ-এর অর্থ স্বাভাবিক ম, অর্থাৎ ম উচ্চারণ করিলে কড়ি-গ হয়; কারণ গ হইতে ম অর্জস্বর উচ্চ, তজ্জনা ম-কে কড়ি-গও বলা যায়। ইহাও উপরের লিখিত কারণে ঐ রূপ লিখার প্রয়োজন হয়।

যে স্থলে মঞ্চের অপর স্থানে, কোন পদের মধ্যে, কড়ি কোমল চিহ্ন থাকে, তথায় তাহাদিগকে 'আকস্মিক' বলা যায়। তদ্ধারা কেবল সেই পদের মধ্যগত স্থরই বিক্লভ্ করিতে হয়, অন্য পদের নহে।

থরজ পরিবর্ত্তনের নিয়ম সাংকেতিক স্বর্ত্তাপির বাবহার্য্য হইলেও হিন্দু সঙ্গীতের বর্তমান অবস্থার উহার প্রয়োজন অতি অল্ল; কারণ আমাদের প্রচলিত রাদ্য যন্ত্রাদিতে সহস। থরজ পরিবর্ত্তন করার স্থবিধা নাই। অত্তর এক্ষণে স্বর্গাদিতে গীতাদি থরজাস্তর করিয়। লিথিয়। স্থরলিপি কঠিন করা উচিত বিবেচনাহম না। বে থরজের ওজোনে গান ধরিতে হইবে, এক্ষণে বাদ্য যন্ত্রের তারাদি সেই ওজোনে মিলাইয়া বাধা ভিন্ন উপায়াস্তর নাই। পরস্ত ইহাতে সর্ক্রদাই এই অস্থবিধা হয় বে, উচ্চ ওজোনের থরজে যন্ত্র বাধিতে ঘাইলে, তার ছিঁড়িয়া য়য়; আবার থরজ অধিক নিম হইলেও, মজের আওয়াজ উপযুক্ত মত না হইয়া ভৎ ভৎ করিতে থাকে। এই হেডু একই ওজোনের থরজে সকল প্রকার গান গাইতে বাধ্য হইতে হয়; তাহাতে গান বিশেষে উচিত মত রসের আবির্তাব হয় না। আমাদের সঙ্গীতে এই সকল অস্থবিধা যত দিন না মোচন হইবে, তত দিন গায়কের অদৃষ্টে সকল প্রকার গান গাইয়া সহদা জমান ঘটবে না। এই কারণ বশতই এরূপ ফলের উৎপত্তি ইইয়াছে যে, বাহার ধেয়াল গ্রুপদ গাওয়া অভ্যাস, তিনি হৈরী টয়া গাইয়া জমাইতে পারেন না; এবং বাহার হুংরী টয়া গাওয়া অভ্যাস, তিনি থেয়াল গ্রুপদ গাইয়া জমাইতে পারেন না।

সাংকেতিক শ্বরণিপিতে ছই প্রকার নিয়মে গান লিখা ঘাইতে পারে; এক প্রকার্জ নিয়ম ধ্রঞান্তর করিয়া লিখা; জার এক প্রকার নিয়ম সা-এর ধ্রজে লিখিয়া, গানের শিরোদেশে ঐ সা-এর ওজোন লিখিয়া দেওয়া। জামাদের দঙ্গীতের বর্তমান স্ববস্থায়
ঐ বিভীয় নিয়মই আপাতত অবলম্বন করা উচিত। তবে যক্তাদিছে সহজে যে গান
খরজাস্থারিত করা ঘাইতে পারে, যেমন ম ও প-খরজ, তাহা দেই খরজে লিখিলেও হানি
নাই। কোন কোন গান যে খরজাস্তর করিয়া লিখিত হইতেছে, সে কেবল উলাংলণের
জন্য। সার্গম স্বর্নলিপিতে ঐ সকল খরজ বদলের প্রভেদ বিচার করিবার প্রয়োজন হয় না;
তাহা সর্ব্বদাই এক নিয়মে লিখিয়া, গানের মাথায় খরজের ওজোন লিখিয়া দিলেই
হয়। তির তিয় খরজের ওজোন কি রূপে জানা যায়, তাহা ১৩শ পরিচেছদে
দেখান হইয়াছে।

পর্ব্ব পরিচ্ছেদে রাগাদির যে অভিনব ঠাটের প্রস্তাবনা করা হইয়াছে, সেই সকল ঠাটও উক্ত নিয়মান্ত্রণারে থরজান্তরিত করা যায়। পূর্ব্বোক্ত থরজ বদলের তালিকা-মুসারে সা-মূর্চ্ছনার স্বাভাবিক ঠাটকে অনায়াদে ভিন্ন ভিন্ন স্থরে থরজান্তরিত করা যাইবে। রি-মুর্চ্ছনার ঠাটকে সা-এর উপর স্থাপন করিলে, ছইটী কোমলের আবশ্যক হয়; গা ও নি2: ইহাই সীরু, সাহানা প্রভৃতির প্রচলিত ঠাট। এদিকে খরজ পরিবর্ত্তনের উক্ত ভালিকা দৃষ্টে জানা যায় যে, কোমল-নি-যাড় জিক গ্রামেও ঐ ছই কোমলের প্রয়োজন: অতএব গাঁ2 ও নিচ বিশিষ্ট যে ঠাট, তাহার থবজ নিহ। এক্ষণে ইহা প্রাতপন্ন ইইভেছে ষে, সিদ্ধু, সাহানা, প্রভৃতি রাগিণীদকল প্রচলিত নিয়মের যে ঠাটে সচরাচর লিখা যায়, তাহা কোমল নি-এর গ্রাম। এই জন্য ঐ ঠাটকে স্বাভাবিক বলা হয় না। যাহাতে বিক্লুত হুর ব্যবহার না হয়, যেমন দা-এর গ্রাম, ভাহাকেই স্বাভাবিক ঠাট বলিতে হয়। ঐ কোমল নি-এর গ্রামকে দা-এর উপর স্থাপন করিলেই স্বাভাবিক গ্রামে পরিবর্ত্তন করা হয়। তাহা হইলেই রি-মূর্চ্ছনার ঠাট আইনে। ঠাট কোমণ ধ-এর ধরত্বে লিখিলে ভৈরবীর প্রচলিত ঠাট হয়; অতএব ভৈরবীর ঠাটের থরজ কোমল-ধ, অর্থাৎ ঐ ঠাট কোমল ধ-খনজের গ্রাম; ঐ গ্রাম সা-এর খর:জ পরিবর্তিত করিলেই গ-মুর্চ্ছনার ঠাট পাওরা বার। ম-মুর্চ্ছনার ঠাট প্-এর খরজে লিখিলে, ইমনের প্রচলিত ঠাট হয়। ধ-মুর্চ্ছনার ঠাট কোমল-গ-এর খরজে লিখিলে দিছু-ভৈন্নী, কানাড়া প্রভৃতির প্রচলিত ঠাট হয়, ইত্যাদি।

यपुक्-मःक्रिप्रश, वा श्रेत्रक-टक्रत्र।

প্রত্যেক রাগ একটা স্থাকে নায়ক রূপে অবলম্বন করিয়া সম্পাদিত হয়; সেই স্থাকেই থরজ (বড্জ) কৃহে; ইহা অন্যান্য স্থাবের নেতা, অর্থাৎ তজ্বারা অন্যান্য স্থাবের শাসন হয়। স্থানেক রাগ এমন আছে, যে তাহার। মধ্যে মধ্যে সা-এর বাড়্জিকতা ত্যাগ করিয়া, স্থানায় স্থাকে ধরজ রূপে আপ্রায় করে; ও তৎপরে পুনর্কার সা-এর

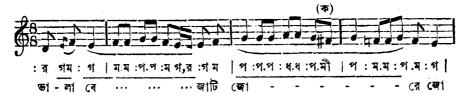
খরজে প্রত্যাগমন পূর্বক, তাহাতেই সমাপ্ত হয়। এই কার্য্যকে "বড়্জ-সংক্রমণ" কহা যায়। যেমন ইমনকল্যাণে কড়ি-ম যোগে প-এর খরজে সংক্রমণ হয়; যথাঃ—





ইহা প্রথমে সা-এর খরজে আরম্ভ হইরা, অবরোহণে যথন কড়ি-ম যোগে প-এ গ্রন করে, যেমন ঐ (ক) চিহ্নিত স্থানে, তখন উহা প-কে খরজ ভাবে আশ্রর করে। এই জ্বন্নই তথার কড়ি-ম-এর প্রয়োজন; কারণ কড়ি-ম তথন নি-এর কার্য্য করে, অর্থাৎ নি-রূপ ধারণ করত, তাহার খরজে যে প, তাহাকে লক্ষ্য করে, অর্থাৎ কড়ি-ম তথন প-এর ধরজতের প্রদর্শক হয়; উহা না হইলে প-এর ধরজত হয় না। তৎপরে যখন অববোহণে স্বাভাবিক ম উচ্চারিত হয়, যেমন খে) চিহ্নিত স্থানে, তখন প-এর ষাড় জিকত। ত্যাগ করে, এবং পুনরায় সা-এর থরজন্বকে আত্রর করত, তাহাতেই সমাপ্ত ২ব: ঐ স্বাভাবিক ম-ধারাই সা এর খরজে প্রত্যাগমন বুঝার। ইমন-কল্যাণে স্বাভাবিক ম ব্যবহার হওয়াতে সামূর্চ্চনাই উহার প্রকৃত ঠাট। কিন্তু ইমনে ঐ ম নাই, এবং কল্যাণেও ঐ ম নাই; তখন ইমন-কল্যাণে কোপা হইতে স্বাভাবিক ম আদিল ? এই প্রেশ্নের উত্তর দেওয়া কঠিন। কেহ কেহ বলেন যে, বেলাবলার সহিত ইমন মিশিয়া हेमन-कलाग हहेबाएह, कांब्रग (बनावनीरक निरमत कलाग बरन। ८म घाहाहे हछेक, खे বিষয়ের বিচার এই পরিচ্ছেদের কার্য্য নছে। যে বিষয় বলিতেছি: ঐ প্রকার সংক্রমণ বেলাৰলী, বেহাগ, গৌরদারঙ্গ, হামীর, পুরবী, গৌরী প্রভৃতি রাগিণীতে দৃষ্ট হয়, অর্থাৎ ইহারা প্রায়ই প্-এর থরজে সংক্রমিত হইয়া থাকে। কিন্তু কড়ি-ম বিশিষ্ট সকল রাগই যে প-এর খরজে দংক্রমিত হয়, এমন নহে। ইমনে স্বাভাবিক ম না থাকাতে, উহা প-ধরত্তে সংক্রমণ হওয়া বলা বায় না; প-ই উহার প্রকৃত থরজ, দেই জন্ত উহাকে ম-মূর্চ্ছনার রাগ বলা যায়। অনেক রাগে কড়ি-ম কেবল আক্মিক রূপে ব্যবহার হয়, যেমন পুরিয়া-ধনতী, পরজ, বসস্ত, ইত্যাদি; প-খরজে ইহাদের দংক্রমণ হওয়া বলা यात्र ना ।

পারাজ রাগিণী কথন কথন কড়ি-ম যোগে প-এর থরজে সংক্রমিত হয়; বেখন নিয় বিশিত শোরির উপ্লে: মথা: —



ইহ সা-খরজে আরম্ভ হইয়া, ঐ কে) চিহ্নিত হানে কড়িম সহকারে প-এর থরজকে আশ্রম করিয়াছে; নতুবা থাছাজে কড়ি-ম ব্যবহার হওয়ার কথা নহে। তৎপরে স্বাভাবিক ম যোগে সা-খরজে প্রত্যাগমন করিয়াছে। কেহ কেহ বলিতে পারেন যে, ঐ কড়ি-ম ভুল। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নয়; বড় বড় গায়ক গায়িকাদিগের মুখে উহা সর্বাদা শুনা যায়। অতএব উহা ভুল নহে। ঐ রীতি লখ্নৌ দরবার হইতে প্রচলিত হয়। ঠুংরী গানে ঐ প্রকার সংক্রমণ সর্বদাই ব্যবহার হইয়া থাকে। থাছাজে যে কোমল-নি ব্যবহার হয় তৎসহযোগেই উহা ম এর থরজে সংক্রমিত হইয়া থাকে; যথা:—



প্রথমে স্বাভাবিক নি যোগে সা-এর থরজে আরম্ভ করিয়া অবরোহণে ঐ ক চিহ্নিত স্থানে কোনল-নি সহকারে ম-ধরজের আশ্রর গ্রহণ করিয়াছে। কেহ হয়ত বলিবেন যে স্বাভাবিক নি ভুল, উহা কোমলই হইবে। কিন্তু উহা ভুল নহে; হিন্দুস্থানী গায়ক মাত্রেই ঐ রূপ গাইয়া থাকেন। থাছাজে স্বাভাবিক নি দেওয়া উচিত নহে,—এরপ নিজের ইচ্ছামত ব্যাকরণ করিলে চলিবে না; সাধারণের ব্যবহার দেখিতে হইবে। স্রুই, দেশ, কামোদ ইত্যাদি, ইহারাও ঐ প্রকার হই নি যোগে ম ও সা-এর ধরজে সংক্রমিত হইয়া থাকে। যে সকল রাগে কোমল-নি ব্যবহার হয়, তাহায়া যে ঐ নি-কোমল কে ভর করিয়া ম-খরজে সংক্রমিত হয়, ইহার বিশেষ এক প্রমাণ এই যে, নি-কোমল বিশিষ্ট রাগে ম বর্জ্জিত হইতে দেখা যায় না। ঝিঁঝোটিতে ওরূপ সংক্রমণ হয় না; ইহা প-মুর্চ্ছনার রাগিণী, পূর্ব্ব পরিচ্ছেদে তাহা বির্ত হইয়াছে। ইহাতে গ-এর অভিশন্ধ প্রাবলা হেতু, কথন কথন এমনও মনে হয়, যে ঐ গ যোগেই উহা সা-এর ধরজে

সংক্রেমিত হয়; কিন্তু ধরজ প্রদর্শক অন্ধান্তর ব্যবহিত নি ব্যতীত সম্পূর্ণ সংক্রমণ হওয়া, বুলা বায় না।

দিল্প, কাফী, ভীমপলাশি, ইহারা থাবাজের ন্তার স্বাভাবিক নি যোগে দা খনজে সংক্রমিত হয়। বিশেষতঃ অন্তরাতে ইহা প্রশিদ্ধ; তৎপরে কোমল নি ব্যবহার বারা মা-এর থরজ্ব তাাগ করিয়া অন্ত খরজ্ব অবলম্বন করে। সেই অন্ত খরজ্ব যে ম, ইহা সহসা বলা যাইতে পারিত না, কেননা এই ম এর নীচে পূর্ণান্তর ব্যবহিত কোমল গান্ধার থাকে। কিন্তু আশ্চর্য্য এই যে, ম-এর খরজে পূর্ণ সংক্রমণ হইবার জন্মই যেন কৈ দকল রাগিণীতে স্বাভাবিক গ এক এক বার ব্যবহার হইয়া থাকে; ইহাতে উহাদের সৌন্ব্য্য যথেষ্ট বৃদ্ধি হয়। দ্বিতীয় ভাগে স্বর্গলিপিতে উহাদের গানে ক্র সকল বিষয় দ্বিত্র।

কেদারাতে দা ব্যতীত আরোও হুই খরজে দংক্রমণ হয়,ম ও প। প্রথমে গান্ধার যোগে ম-এর খরজ আশ্রম করে; তৎপরে কড়ি-ম যোগে প-এর খরজে দংক্রমিত হয়; অবশেষে স্বাভাবিক ম ও রি যোগে দা-এর খরজে অবদন্ন হইনা যায়। ইহা গান্ধক মাত্রেই অবগত আছেন।

ইহাতে প্রতিপন হইতেছে যে, রাগাদি ম ও প-এর পরজেই অধিক সংক্রমিত হয়; কেননা ঐ গ্রই স্থরের সংক্রমণই সহল ও স্বাভাবিক। এই জন্মই বোধ হয়, সেতারাদি যাস্ত্রে কড়ি-ম ও কোমল-নি-এর পৃথক্ পদ্দা থাকার প্রয়োজন ও প্রথা হইরাছে; নৈলে যথেষ্ঠ অস্থ্রিধা হইত। তথ্যতীত অন্য স্থ্রে সংক্রমণ হওয়া তত সহল সাধ্য নহে।

রাগ বিশেষে অভাভ স্থারের থরজেও সংক্রমণ হইয়া থাকে; যেমন ভৈরবী স্বাভাবিক রি যোগে কোমল-গ-এর উপর কথন কথন সংক্রমিত হয়; যথা:—



ইহা ম-এ আরম্ভ করিয়া, অবরোহণে ঐ ক চিচ্ছিত স্থানে স্বাভাবিক রি যোগে কোমল গ-কে ধরজ রূপে আশ্রন্ধ করিতেছে। ঐ অদ্ধান্তর ব্যবহিত নিম স্বাভাবিক রি তথার কোমল গ-এর ধরজত্বের প্রদর্শক। উহা স্বভাবত আপনিই উপস্থিত হয়; চেষ্টা করিয়া আনিতে হয় না। কেননা ম হইতে কোমল-গ পূর্ণ স্বর; ঐ কোমল গ হইতে আবার পূর্ণান্তর পর্যান্ত কোমল রি-তে নামিয়া আবার গ-এ আরোহণ করিয়াছে। ইহাতে হৃদর বিচিত্রতা হইয়াছে। গ-মূর্ছনা নামক ভৈরবীর প্রস্তাবিত ন্তন ঠাটে ঐ সংক্রমণটী প-এর উপর পড়ে; ইহাতে দেখা যাইতেছে যে রাগাদির প-এ সংক্রমিত হওয়ার প্রবৃত্তি অধিক; কেননা সা-এর স্থিত প-এর মিল অধিক জ্বস্তু, প-ও উহার হার স্ববিশ্রম দায়ক হয়। এতভিয়ে ভৈরবীতে

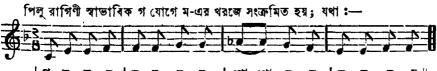
আর এক প্রকার সংক্রমণ হইরা থাকে, তাহা অন্ধ্যর উচ্চ, এমন একটী নৃতন স্থর ছারা প্রবিত্তিত হয়; যথা পার্ছে:— এন্থলে ম এব
উপরে অন্ধান্তর উচ্চ কোমল-প সহকারে মএর খরজে সংক্রমণ হইয়াছে। কোমল-প পো ম । - গো গো র । গো রো স
অথবা কড়ি-ম ভৈরবীতে নৃতন; কিন্তু ঐ ক-র - - বা - টা - য়া
স্থানে উহা কোমল-রি-এর রূপ ধারণ করত, ম-খরজের প্রদর্শক হইয়াছে; কেননা কোমলরি ভৈরবীর জীবন; সেই জন্স উহা অন্সায় শুনায় না। অন্সান্ত রাগেও বিশেষ বিশেষ
পূর্ণ স্বরের উপরে ঐরূপ অন্ধ্যর প্রয়োগ ছারা ভৈরবীর অবতারণা হইয়া থাকে।
ঐ প্রকার সংক্রমণ ছারা গান বিশেষে প্রায়ই রাগান্তর প্রতিপাদন হইতে দেখা যায়।
ভাহার উদাহরণ স্বরূপ নিম্নে একটা অতি প্রসিদ্ধ উর্দ্দু ঠুংরী গান লিপিবদ্ধ হইতেছে:—





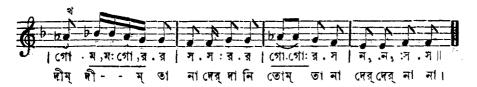
এই গানটীতে তিন রাগের সমাবেশ হইয়াছে। খায়াজ, বেহাগ ও ভৈরবী। প্রথমে সা-এর খরজে খায়াজ আরম্ভ হইয়া (ক) চিহ্নিত হানে বেহাগে পরিণত হইয়াছে, কারণ ঐ স্থানের ধ-গুলি বেহাগের গান্ধাতের রূপ ধারণ করিয়াছে; স্বতরাং ঐ বেহাগ ম-এর ধরজকেই আশ্রয় করিয়া তাহাতেই নির্ভ হইতেছে। তৎপরে (খ) চিহ্নিত স্থানে প্ররায় থায়াজ স্বাভাবিক নি যোগে সা-এ সংক্রমিত হইয়া, (গ) চিহ্নিত স্থানে বেহাগে পরিণত হইয়াছে। অস্তরাতে ভৈরবী অবতীর্ণা হইয়া (ঘ) চিহ্নিত স্থানে ধ-কে তদীয় পঞ্চমের রূপ দিয়া, কোমল গ সহযোগে রি-এর থরজকে আশ্রয় করিয়াছে; কারণ তথায় ঐ গ কোমল ভৈরবীয় কোমল-রিথব হইয়া দাঁড়াইয়াছে। তৎপরে চ-চিহ্নিত স্থানে ধ কে সা-বৎ করিয়া, আরোহণে উচ্চ ম কে কোমল-ধ এবং স্বাভাবিক গ-কে পঞ্চমে রূপান্তরিত করত, অবরোহণে ঐ ধ খরজে সমাপ্ত হইয়াছে; শেষে আশ্রম্বা কৌশলে বেহাগের পরে খায়াজের সহিত পুন্র্মিলিত হইয়া অবসয় হইয়াছে। এইয়পে নৃতন নৃতন বেশ ধারণ করত, গানটী প্রভুত বিচিত্রতা লাভ করিয়াছে। হিল্মুস্থানী ট্রাগায়ক মাত্রেই ঐ প্রকার স্থরের গান সর্বালা গাইয়া থাকে। ঐ গানটী নানা প্রকার ধরণে ও ভঙ্গীতে গীত হয়; ত্যাধ্যে একটী ধরণ উপরে লিপিবছ হইল।

লখ্নৌই কারদার ঠুংরী গানে ঐ প্রকার সংক্রমণ ও রাগান্তর সর্বাদা হইয়া থাকে। কালাবঁতেরা হিংসাবশত: উহা আসলে দেখিতে পারেন না; ১০ম পরিচ্ছেদে ঠুংরী গানের প্রস্তাবে ঐ বিষর ব্যক্ত হইয়াছে। সম্প্রতি আমার ঠুংরী গানের সংগ্রহ অতিশর অল্পন্ত। মতুবা রাগান্তর হওরার আরও হুই এক প্রকার উদাহরণ দিতে পারিলে ভাল হুইত।



পি, ন, : ন, স । স : স : র . র । পো-পো: র . স । ন, .ন, : স । । শাদের্দের্তি - লা-না দা-নি তোম্ তা-না দের্দের্ না না।





উক্ত ক চিহ্নিত স্থানে স্বাভাবিক গ-এর সাহায্যে ম-এর ধরজ অবলহন করিয়াছে; তথা হইতে যেন পিলু আবার ন্তন করিয়া আরম্ভ হইতেছে, কারণ ঐ ম-থরজের কোমল গান্ধার যে কোমল-ধ, তাহা পূর্ব হইতেই তথার বর্ত্তমানা সেইজ্বল্ল ম-এর খরজে সংক্রমণ করিতে পিলুর প্রাবৃত্তি প্রবল ও স্বাভাবিক। তৎপরে আবার কোমল-গ যোগে সা-এর খরজে প্রত্যাবৃত্ত হয়; যেমন উক্ত প চিহ্নিত স্থানে। বার্ত্মাও স্বাভাবিক গ যোগে ম-এর ধরজে সংক্রমিত হইয়া থাকে।

আনেক রাণ এমন আছে, বাহাদের কড়ি-কোমলের কোন অর্থ পাওয়া বার না:— বেমন বদন্ত, মারোয়া, প্রিয়া, জয়েঁৎ প্রভৃতিতে কড়ি-ম ও কোমল-রি; দরবারী ভোড়ি, মূলতানি, হিদ্দোল প্রভৃতিতে কড়ি-ম ইত্যাদি। এই সকল রাগ সেইজন্ত আদার করাও অতিশর কঠিন।

কোমল-নি ও কোমল-গ বিশিষ্ট রাগ সমূহের পক্ষে দা-এর গ্রাম কথনই স্বাভাবিক নহে; কিন্তু উহারা সর্কান দা এর গ্রামেই গীত ও বাদিত হওয়াতে দা-এর ধরজকে অ'শ্রের না করিয়া থাকিতে পারে না। এই জ্বল্ল অন্তরাতে ঐ প্রকার সমস্ত রাগই স্বাভাবিক নি-যোগে সা-এর ধরজে সংক্রমিত হয়। পূর্ব্ব পরিচ্ছেদে রাগাদির যে অভিনব ঠাটের প্রস্তাব করা গিয়াছে, তাহাতে যে হার যে রাগের ঠাট, অন্তরাতে সে সকল রাগই উক্ত নিরম বশতঃ সেই হারে সংক্রমিত হইয়া থাকে; যেমন রি-ঠাটের রাগ অন্তরাতে কড়ি-সা বোগে গ-এ; প-ঠাটের রাগ কড়ি-স যোগে ধ-এ, এই প্রকার করিয়া, সংক্রমিত হইয়া থাকে।

একণে বোধ হর ভর্মা করা যাইতে পারে, যে ষড্ অ সংক্রেমণের তাৎপ্যা ও প্রাণালী সন্ধীত কুতুহলী পাঠকর্ল কৃতক বৃ্ঝিতে পারিবেন্। সংক্রেমণই গানের বিচিত্রতা সম্বর্জনের সর্ব শ্রেষ্ঠ উপায়; তদ্ধারা ভাবার্থের পরিবর্ত্তন হইয়া ন্তন নৃতন হসের আবিশ্রাব হইরা থাকে। যেমন 'তাল-কের', 'রাগ-কের', তেমনি সংক্রমণকে 'ধরজা-কেয়া' বলা যায়। আধুনিক হিন্দুখানী ও বাঙ্গালী সঙ্গীতবিদ্ধাণ সংক্রমণ প্রণালী কিছুই অবগত নহেন;
কেন না তাঁহাদের সঙ্গীতালোচনা সমস্তই মৌথিক; স্থতরাং কিনে কি হইতেছে,
তাহার দিকে তাঁহাদের নজ্বর নাই। প্রত্যুত সংক্রমণের মর্ম্ম হন্দর্ভম করিতে, স্থরের
সমূহ অন্থাবনের প্রয়োজন। কিন্তু অজ্ঞাত রূপে গানের মধ্যে সংক্রমণ সর্বনাই ব্যবহার
হইতেছে। উহা উন্নতাবস্থ সঙ্গীতের প্রধান অঙ্গ। অম্মদেশে নাট্য সঙ্গীতের প্রাহৃত্তাব
হইতে থাকিলে, তৎসহিত সংক্রমণের প্রণালীও পরিস্কৃত ও উন্নত হইবে।

প্রথম ভাগ সমাপ্ত।

গীত্রুত্র-সার।

প্রথম ভাগ।

পরিশিষ্ট।

ঐাহিমাংশু শেধর ৰন্দ্যোপাধ্যায়, বি, এ,

কৰ্ত্বক লিখিত।

এই পরিশিষ্ট অংশ, মূর্শিদাবাদ জেলার অস্তর্গত, বহরমপুর সহর নিবাদী শ্রীহিমাংশু শেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায় কর্ত্তৃক লিখিত

গীতস্থ্রসার—১ম ভাগ।

পরিশিষ্ট

১ম প্রস্তাব ঃ—প্রাচীন তার বাঁধার প্রণালী।

গীতস্ত্রসারের এই তৃতীয় সংস্করণের প্রকাশক, গ্রন্থকারের পুত্র, বন্ধুবর প্রীযুক্ত নীরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয়, এই গ্রন্থের দ্বিতীয়ভাগ দ্বিতীয় থণ্ড, ওস্তাদী গান অংশের স্বাস্ত্র,
আমার ক্রায়্ম অযোগ্য বাক্তি দ্বারা, ইংরাজি ভাষায়, একটা ব্যাখ্যা ও বক্তব্য (Explanations and Notes), লিখাইয়া লইয়াছেন, ও তাহা ছাপা হইতেছে। গীতস্ত্রসার ২য় ভাগ, ২য় খণ্ড প্রকাশিত হওয়ার সময়, তৎসহ ঐ ইংরাজি অংশ প্রকাশিত হইবে। এক্ষণে,এই গ্রন্থে লিখিত গ্রন্থকারের কতক কতক অনুমান, য়ে পরবর্ত্তিকালে স্ববীগণের অন্ধুসন্ধানে (research) সঠিক বলিয়া, প্রমাণীকৃত হইয়াছে তৎসম্বন্ধে, ও গ্রন্থকারের পরবর্ত্তিকালের আবিদ্ধার সম্বন্ধে, কিছু কিছু, প্রকাশক মহাশয়, আমাকে লিখিয়া দিতে বলিয়াছেন। এই গ্রন্থের কোন বিষয় বিশেষ সম্বন্ধে, আমার ল্রায় অনধিকারী ব্যক্তির লিখিতে যাওয়াও যা, কারুকার্য্য সম্পন্ন শালের হাঁসিয়ায় রিপ্রকর্ম্ম করিতে যাওয়াও তাহাই; কিন্তু কি করিব, বন্ধু মহাশয়ের অন্থরোধ এড়াইতে না পারিয়া,এই সম্বন্ধে কিছু কিছু লিখিতে বাধ্য হইলাম। পাঠকবর্গের প্রতি আমার এই অন্থরোধ যে, এই পরিশিষ্ট অংশে কোন ল্রম, লোষ, বা ক্রটা দেখিতে পাইলে, তাঁহারা সে স্বন্থ গ্রন্থকারকে দেখি না দিয়া, সে সব দেখের জন্ম আমাকেই দায়ী করিবেন।

প্রাচীন তার বাঁশার প্রকালী। গ্রন্থার ২০৮ পৃষ্ঠার ৯, ও তৎপর-বর্ত্তি পংক্তিতে বলিয়াছেন যে "...প্রাচীন সংশ্বত সঙ্গীত গ্রন্থ সকলে রাগাদির যে যে প্রকার ঠাট প্রকাশ আছে, আধুনিক ঠাটের সহিত তাহার কিছুই ঐক্য হয় না ।...প্রাচীন সঙ্গীতের সা আধুনিক সঙ্গীতের সা হইতে ভিন্নকেন না তাহা বিক্বত হইত;...ভৈরব ভৈরবী… কানাড়া...ঐ প্রকার কোমল ঠাট প্রাচীন মতের গ্রাম মধ্যে প্রাপ্ত হওয়া যায় না। ইহাতেই নিশ্চর হইতেছে, যে ঐ প্রকার কোমল ঠাট সেকালে অস্থা কোন কৌশলে নির্বাহ হইত"। ভৈরবী রাগের ঠাট গ মূর্চ্চনার অন্তরূপ, ও এইরূপ অন্থায়্য রাগের ঠাট, প্রাচীন ঠাটের সহিত মিলাইয়া, গ্রন্থকার দেখাইয়াছেন। এথনকার ঠাট সেকালে অন্থা কৌশলে নির্বাহ হইত এই কথা বর্ত্তমানে অন্থান্ধিংস্থাণের অন্থান্ধান ফলে স্পষ্টতঃ প্রমাণিত হইয়াছে।

"Their theories were founded upon the system of tuning described as confined to Hindustan in Captain Day's Music of Southen India". (London, 1891, long out of print). "In that systen the chanterelle strings were dhaivat, rishabh, and gandhara...the modern system of tuning throughout India has shadi as the principal drone, accompanied by pancham or madhyam. Not only this, but shadji and pancham are regarded as fixed notes which may never become "vikrit", or, in other words, sharpened or flattened, and shadi has acquired the privilege of being regarded as the basis of all Scales" Introduction To The Study of Indian Music by E. Clements, (Longmans Green & Co. 1913) ch. I, P. 5. ক্লেণ্ট্ৰু সাহেব, ক্যাপ্টেন দে মন্থাশয়ের মত উদ্ধ ত করিয়া বলিয়াছেন যে প্রাচীনকালের তারের যন্ত্রের নায়কী তার সকল, বৈবত, খবভ, ও গান্ধার স্থরের ছিল, এবং যড়জ ও পঞ্চম এথনকার স্থায় অচল ছিল না, বিক্লত (অর্থাৎ চড়ান, বা খাদে নামান) হইত। আধুনিককালের তারের যত্ত্বে, নায়কী তার ম বা প স্থরে বাঁধা হয়, এবং যুড়ীর তার স স্থরে বাঁধা হয়, এবং স ও প ন্তির পাকে, অর্থাৎ স ও প কডি বা কোমল হয় না, ও বডজ্বই সকল ঠাটের আদি স্থার ও ভিত্তি: কিন্তু প্রাচীনকালে ওরপ ছিল না। এই জিনিষ্টী না বুঝাতেই প্রাচীন গ্রাম বুঝিতে वहामिन इटेरे जानारां शरदेशा है। श्रीतीन यहास, यथा म, ७ शास्त्र श्रीम वृतिरे हेटेल উল্লিখিত বিষয়টী সর্বাদা মনে রাপা কর্ত্তব্য ৷ প্রস্থকার, মধ্যম ও গান্ধার গ্রাম সম্বন্ধে বলিয়াছেন "ঐ প্রকার স্থর বিশিষ্ট কোন গ্রাম আধুনিক সঙ্গীতে ব্যবহৃত হয় না ।" (১১০ পু: ৫ ও ৬ পংক্তি)। ১১১ ও ভৎপরবর্ত্তি পৃষ্ঠার, এবং অক্তান্ত পৃষ্ঠার, গ্রন্থকার, প্রাচীন গ্রাম, ও রাগাদির প্রাচীন ঠাট-কিরপ ছিল, সে সম্বন্ধে আভাস দিয়াছেন, ও তাহার উপপত্তি (theory) দিয়াছেন। একণে ঐ সকল প্রাচীন গ্রামের সহজ্ব বৈজ্ঞানিক অর্থ করা যায়। কিন্তু আধুনিক শব্-বিক্ষান (acoustics) শাল্বের সহিত তুলনা করিয়া প্রাচীন গ্রাম বুঝিবার পূর্বের, তিন প্রকার অন্তর, ও প্রতি, এই ছুইটা বিষয়ের একটু আলোচনা প্রয়োজন।

দ্বিতীয় প্রস্তাবঃ—তিন প্রকার অন্তর।

এই গ্রন্থের ৩য় পরিচ্ছেদে তিন প্রকার অস্তরের আলোচনা আছে। ইউরোপীয় সাধারণ স্বাভাবিক গ্রামের (Common natural Scale) স্থর সপ্তকের মধ্যেও এই তিন প্রকার অস্তর আছে, তাহা নিমে দেখান হইল:—

রি গ ম প ধ নি দ' বৃহৎ মধ্য কুদ্র বৃহৎ মধ্য বৃহৎ কুদ্র এই বৃহৎ, মধ্য ও কুদ্র অন্তর (interval) কে যথা ক্রমে Major, Minor, ও Semitone intervals বলে। শব্দবিজ্ঞান অমুদারে শব্দ, বায়ুর কম্পনে উথিত হয়, ও কর্ণে অমুভত হয়। এই বিজ্ঞান মতে, স. ফি সেকেণ্ডে বায়ুর যতবার কম্পনে নিপান্ন হয়, সা তাহার ছিল্ডণ কম্পনে, গ ভাহার 🖁 গুণ কম্পনে, ও প তাহার 🗦 গুণ কম্পনে উথিত হয়। অফ্টাফ্ট স্থর-গুলিরও এইরপ এক একটা অমুপাত (proportion) আছে। এইভাবে বৃহৎ, মধ্য, ও কুদ্র অন্তরের অমুপাত হইতেছে যথাক্রমে है, 😽, ও 👍। ধরা যাউক, বায়ুর, প্রতি সেকেও ২৫৬ বার কম্পনে যে স্কর উথিত হয়, জাহাকে 'স' করা হইল। তাহা হইলে রি হইবে স হুইতে বৃহৎ অন্তর, অর্থাৎ 🗦 গুণ কম্পনে। এরূপে রি স্থরের কম্পন হুইল প্রতি দেকেছে ২৫৬× ই, অর্থাৎ ২৮৮ বার কম্পন। গ স্থর রি হইতে মধ্য অস্তরে স্থিত, স্কুতরাং গ স্কুরের কম্পন, ঐ ভাবে ২৮৮ বার 🗴 🔄 অর্থাৎ ফি সেকেণ্ডে ৩২০ বাব। এই গ স্থবের কম্পনের হিদাব আর এক ভাবেও বাহির করা যায়। গ স্থুর হইতেছে দ হইতে একটি বৃহৎ ও একটি মধ্য অন্তরে, স্কুতরাং গা স্কুরের কম্পন হইল ২৫৬×টু× ছু = ৩২০, এবং সা ও গা স্কুরম্বয় মধ্যে অন্তরের অনুপাত, বায়ুর কম্পন হিমাবে হইল $rac{1}{c} imes rac{1}{c}$ অর্থাৎ $rac{1}{b}$ । এই ভাবে হিমাব করিলে দেখা যাইবে যে স হইতে ম হুর, একটি বুহৎ, একটি মধ্য, ও একটি কুদ্র অস্তরে স্থিত: পূর্ব্বোল্লিথিত হিদাবে দ হইতে ম স্থারের অস্তবের অমুপাত হইবে 🗦 🗙 🤫 🗴 🤧 অর্থাৎ 💲 ভাগ। এই রূপে স হইতে প হইল, একটি বৃহৎ, একটি মধ্য, একটি কুদ্র, 🤏 আরও একটি বৃহৎ অন্তরে; অর্থাৎ চুইটি বৃহৎ, একইটি মধ্য, ও একটি কুদ্র অন্তরে; পূর্ব্বোক্ত অনুপাত হিদাবে স হইতে প স্থাবের অন্তর $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$, অথবা $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ ভাগ। এই ভাবে দ হইতে দ' স্থারের অমুপাত হইবে ২ ভাগ অর্থাৎ विश्वन।

পূর্ব্বেক্ত হিসাব হইতে দেখা যাইবে যে বৃহৎ, মধ্য, কুদ্র অন্তর, বা ঐ সব অন্তরের সমষ্টি, বায়ুর কম্পনের অনুপাতের হিসাবে দেখাইতে হইলে ই, ১৯, ১৯, এই সব ভগাংশগুলি গুণ করিয়া দেখাইতে হয়। যথা, ছুইটি বৃহৎ অন্তরের অনুপাত হইল ই×ই বা ১৯, একটি

সুহৎ ও একটি মধ্য, এই অস্তুর সমষ্টির অমুপাত হইল 🗦 🗙 🛬 , বা 📳 এই ভাবে দেখা ষ্ঠাইবে, অন্তর সমষ্টির অনুপাত বাহির করিতে হইলে ভগ্নাংশগুলির গুণ করিয়া বাহির করিতে ছইবে। ঐরপে, একটা অস্তর হইতে আর একট অস্তর কডটা ন্যন তাহার অমুপাত বাহির করিতে হইলে ভগ্নাংশগুলির ভাগ করিতে হইবে। যথা, বুহৎ অস্তর হইতে মধ্য অস্তর কত नान जाहा वाहित कतिराज हरेला 🤰 रक 🛬 निया जांग निराज हरेरत। अहे जारत 🗗 छहे অন্তরের মধ্যের নান হইল 🛂 ভাগ। এইরূপে, মধ্য অন্তর হইতে কুদ্র অন্তর হইল 🛂 + 🚓 অর্থাৎ ३६ ভাগ ন্যন। এই ভাবে দেখা যাইতেছে যে অন্তর সমষ্টির অমুপাত দেখাইতে হইলে, কম্পনের অমুপাতের ভগ্নাংশ গুলির গুণ করিতে হয়, ও অস্তরের মধ্যের নান দেখাইতে হুইলে ভগ্নাংশগুলির ভাগ করিতে হয়। এইরূপে, অন্তর সমষ্টির জন্ম গুণ,ও অন্তরের ন্যুন দেখান জন্ম ভাগ করিতে হয়। এই হিসাব শব্দবিজ্ঞান অমুসারে বিশুদ্ধ, কিন্তু এইরূপে গুণ ও ভাগফল, ও ভগ্নাংশের ছারা স্থরের অস্তর দেখাইতে হইলে, সাধারণের বুঝার অস্থবিধা হয়। পূর্ণ সংখ্যা ৰারা, ও যোগ বা বিয়োগ ফল হারা, অন্তর, অন্তর সমষ্টি, ও অন্তরের ন্যুন দেখাইতে পারিলে, সাধারণের বুঝার ও সাধারণকে বুঝানর স্থবিধা হয়। এ জন্ম গণিতের হিসাব দারা ঐ ভগ্নাংশের অফুপাতগুলিকে, যোগ বা বিয়োগের হিসাবে লইয়া গিয়া, স্কল্ন ভগ্নাংশ পরিজ্যাগ করিয়া, পূর্ণ সংখ্যায় যাহা হইয়াছে, তাহা নিমে প্রদর্শিত হইল (The logarithmic differences, which are accurately proportional to the intervals, are approximately as under, omitting superfluouos zeros. Deschanel's Physics, on 'sound') 1

স রি গ ম প ধ নি স⁵ ৫১ ৪৬ ২৮ ৫১ ৪৬ ৫১ ২৮

এই হিসাবে, বৃহৎ অন্তর হইতেছে ১১ বিভাগ, মধ্য অন্তর ৪৬ বিভাগ, ও ক্ষুদ্র অন্তর ২৮ বিভাগ। স হইতে গ, একটি বৃহৎ ও একটি মধ্য অন্তর সমষ্টি, এই হিসাবে হয়, ৫১+৪৬ অর্থাৎ ৯৭ বিভাগ; স হইতে প হইতেছে চুইটি বৃহৎ, একটি মধ্য, ও একটি ক্ষুদ্র অন্তরের সমষ্টি—উক্ত হিসাবে হইল ৫১+৫১+৪৬+২৮ অর্থাৎ ১৭৬ বিভাগ। আর স হইতে স ইতিছে মোট ৩০১ বিভাগ।

এই হিনাবে বৃহৎ অন্তর হইতে মধ্য অন্তর হইতেছে ৫১—৪৬ অর্থাৎ ৫ বিভাগ ন্ন, আর মধ্য অন্তর হইতে কুদ্র অন্তর হইতেছে ৪৬—২৮, অর্থাৎ ১৮ বিভাগ ন্ন। এই এক সপ্তকে (octave মধ্যে), ৩০১ বিভাগ (সক্ষ ভগ্নাশ বাদ দিয়া পূর্ণ সংখ্যা হিসাবে), বিশুদ্ধ হিনাব। জন সাধারণকে আরও কুদ্র কুদ্র পূর্ণ সংখ্যা ছারা ঐ অন্তর গুলির (যোগফল, বা বিয়োগ ফলছারা) হিসাব দেখানর সৌক্র্যার্থ বিলাতি সঙ্গীত বিষয়ক লেথকগণঃ এক

e. g. Dr. Crotch, G. F. Graham; Just Intonation by General Perronett Thompson, and Standard Course by John Curwen,

সপ্তক (octave) এর মধ্যে মোটাম্টি ৫০ অংশ ধরিয়া দইয়াছেন, ও বৃহৎ অন্তরকে ৯ অংশ, মধ্য অন্তরকে ৮ অংশ, ও কৃদ্র অংশকে ৫ অংশ বিদিয়াছেন। এই ৫০ অংশ বিভাগ, বিজ্ঞানের হিসাবে খুব বিশুদ্ধ না হইলেও, মোটাম্টি ঠিক। গ্রন্থকার, এক সপ্তকের (octave) মধ্যে বিলাতি মতের এই ৫০ অংশের হিসাবই ০র পরিছেলে দেখাইয়াছেন। এই হিসাবে স হইতে স' ৫০ অংশ অন্তর, স হইতে রি ৯ অংশ অন্তর, স হইতে গ, ৯+৮ অর্থাৎ ১৭ অংশ অন্তর। এই হিসাবে, বৃহৎ অন্তর হইতে মধ্য অন্তর ৯—৮, অর্থাৎ ১ অংশ লাক্তর, ও মধ্য অন্তর হইতে কৃদ্র অন্তর ৮—৫, অর্থাৎ ৩ অংশ নান অন্তর।

বিশাতি হিদাবে এক অইকে (বিশাতে স হইতে স' আটটী স্থর ধরিয়া octave, অষ্টক বলে) ৩০১ বিভাগ মন্ত্রর অথবা ৫৩ অংশ হিদাব, দেখান হইল। বস্তুতঃ এক অষ্টকে ∢ বিভাগ হিদাবে) ঐ ৩০১টি আলালা স্থর (note or tone), বা (অংশ হিদাবে) ৫০ট আলাদা আলাদা হুর, দঙ্গীতে ব্যবহার নাই, বৃহৎ, মধ্য ও ক্ষুত্র, এই তিন প্রকার অন্তরের অফুপাত, পরিমাণ বারা দেখানর উদ্দেশ্যেই এক অষ্টকের মধ্যে ঐ ৩০১ বিভাগের, বা ৫৩ অংশের হিদাব ধরা হইয়াছে। এইরূপে ৫৩ অংশ দিয়া স্থারের ভিতরকার অন্তরের হিদাব, প্রস্থকার তম পরিচ্ছেদে দেশাইয়াছেন। এদেশে এক সপ্তকে (octave) যে ২২ শ্রুতি ভাগ কল্পিড আছে, তাহার উদ্দেশ্যও এক সপ্তকের মধ্যে আলাদা আলাদা ২২টি হুর (note, or tone) সংস্থাপন নহে, আরু দারা সুগভাবে, সপ্তকের স্থার সকলের মধ্যের, বিভিন্ন অস্তর প্রদর্শনই প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থের শ্রুতি বিভাগের উদ্দেশ্য। বহু গ্রন্থ লেখক, এই জিনিষ্টি ভাল করিয়া না বৃঝায়, শ্রুতি ও তৎসহ প্রাচীন কালের গ্রাম বৃঝিতে এত গোলযোগ হইয়াছে, ও এদেশের দঙ্গীত বিষয়ক পুন্তক ও প্রবন্ধ লেখকদের, ও দাধারণ দঙ্গীতবিৎগণের ও ওন্তাদদিণের মধ্যেও এই #ভি বিষয়ে, অপরিফুট ও ভ্রমাত্মক ধারণা চলিতেছে। এই বিষয়টি বুঝিতে কিরূপ গোলযোগ হইয়াছে তাহা দেখাইয়া,ও গোলযোগ মীমাংলার চেষ্টা করিয়া, গ্রন্থকার তাঁছার মত, এই এম্বে প্রকাশ করিয়াছেন (এই ১ম ভাগের ২৫ ও তৎপরবর্ত্তী, এবং ১১০ ও তৎপরবৃত্তী পৃষ্ঠা দকল জন্তব্য)। গীতস্ত্রদারের পরে প্রকাশিত প্রাচীন দঙ্গীত গ্রন্থ ছইতে, 'শ্রুতি' বিষয়ক গীতস্ত্রদারকারের এই মত প্রমাণিত হয়। একণে শ্রুতি ও প্রাচীন গ্রাম সম্বন্ধে পাচীন সংস্কৃত গ্রন্থে কি পাওয়া যায় ভাহারই আলোচনা করিব।

এয় প্রস্তাবঃ—শ্রুতি সম্বন্ধে প্রাচীন শাস্ত্র।

শ্রুতি, প্রাম, ইন্ডাদি সহকে প্রাচীন শাস্ত্র, প্রধানতঃ ভরত রচিত নাট্যশাল্ত, ও শার্ক্ষ দেব রচিত সংগীত-রত্নাকর প্রছে পাওরা যায়। পরবর্ত্তী অস্থান্থ প্রছে শ্রুতি সংক্ষে সংগীত-রত্নাকরের মতেরই অনুসরণ হইয়াছে। সিংহভূপালের টীকা সহ সংগীত-রত্নাকরের ১ম অধ্যার, স্বরাধ্যার মাত্র, কলিকাতা হইতে ১৮৭৯ সালে মুদ্রিত ও প্রকাশিত হইয়াছিল। গীতস্ত্রসারকার সেই পুস্তক হইতেই সংগীত-রত্নাকর ও তাহার ঐ টীকার বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। গীতস্ত্রসার লেখার পর ৭ অধ্যায়ে সম্পূর্ণ সংগীত-রত্নাকর, ও সঙ্গীত সংক্রান্ত অপর করেকটি সংস্কৃত গ্রন্থ, রুদ্রিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে। শ্রুতি, গ্রাম, মূর্চ্ছনা, জাতি, ইত্যাদি বিষয়ের কতকগুলি লোক, নাট্যশাল্প ও সংগীত রত্নাকর হইতে নির্কাচন করিয়া লইয়া, তাহার ইংরাজী অন্ধ্রান্তর ক্রেক্ট্র্ সাংহেব তাঁহার বহিতে * দিয়াছেন। গীতস্ত্রসারে, গ্রন্থকার, ১ম ভাগের ১২শ পরি-ছেলে, শ্রুতি, গ্রাম, ইত্যাদি বিষয়ের ও তৎসম্বন্ধে প্রাচীন শাল্পের, আলোচনা করিয়াছেন। গীতস্ত্রসারের পরে প্রকাশিত সংস্কৃত গ্রন্থ, ও তৎসম্বন্ধে স্থাচীন শাল্পের, আলোচনা করিয়াছেন। গীতস্ত্রসারের পরে প্রকাশিত সংস্কৃত গ্রন্থ, ও তৎসম্বন্ধে স্থাচীন শাল্পের, আলোচনা করিয়াছেন। জুলুরা উক্ত বিষয়ক গীতস্ত্রসারকারের মতেরই সমর্থন হইরাছে, এবং প্রাচীনকালের সঙ্গীত প্রশালী বিভিন্নকালে বিভিন্ন রূপের ছিল, ও এখনকার সঙ্গীত হইতে বিভিন্ন ছিল, গীতস্ত্রসার প্রশেলার গুট উক্তিরও প্রমাণ ঐ সকল প্রাচীন গ্রন্থ হইতে পাওয়া যায়।

প্রাচীন শাস্ত্র ও আধুনিক সঙ্গীত।

প্রকৃত সম্বলিপি-যুক্ত প্রাচীন গান কি গৎ না পাইয়া. গীতস্ত্রসারকার লিপিয়াছেন :—
"যে সকল প্রাচীন সংস্কৃত প্রস্কের উল্লেখ করা হইল, তাহাতে প্রাচীন হিন্দুগণ কি প্রণালীতে
গান বান্ধ ও কর্ত্তব করিতেন তাহার কিছুই নাই; অর্থাৎ প্রকৃত স্বর্গাপি অভাবে প্রাচীনকালের
গান কি গৎ কোন গ্রন্থেই নাই। ঐ সকল গ্রন্থ কেবল সঙ্গীতের উপপত্তিতেই পরিপূর্ণ, এবং
সেই সকল উপপত্তির কার্য্যিক উপযোগিতাও সমাক্ বুঝা যায় না" (১০৫ পূর্চা)।
গীতস্ত্রসার লেথার পর মুদ্রিত ও প্রকাশিত, সম্পূর্ণ সংগীত-রক্লাকর, ও রাগবিবোধ
গ্রন্থে, কতকটা স্বর্গাপি পাওয়া বাইলেও, গীতস্ত্রসারের পূর্ব্বে ও পরে প্রকাশিত অধিকাংশ
প্রাচীন সংস্কৃত সঙ্গীত গ্রন্থ দৃষ্টে গীতস্ত্রসারের উক্ত মতই সমর্থিত হয়।
বোখাই ও পূণা অঞ্চলে, পণ্ডিত বিক্লনারারণ ভাতগণ্ডে বি, এ, এল্, এল্, বি, ও পণ্ডিত
দত্তাত্রের কেশব জোলী, প্রকৃতি সুধীগণের সম্পাদকতার, অভিনবরাগমন্ধরী, শ্রীমদ্রাগকল্পন
ক্রমান্থ্রঃ, রাগচন্দ্রকা, সঙ্গীতসারাম্বতাদ্ধারঃ, সন্তাগচন্দ্রোদমঃ, রাগলক্ষণ্য, রাগমালা,

[•] Introduction To The Study Of Indian Music by E. Clements I.C.S., Longmans, Green, & Co. London, 1913.

গুদয়কৌতুকম্,হাদয়প্রকাশঃ, রাগতরঙ্গিনী,রাগতস্থবোধঃ, রাগমঞ্জরী,প্রান্থতি দঙ্গীতের সংস্কৃত গ্রন্থ মদ্রিত ও প্রকাশিত হইয়াছে। ঐ সব গ্রন্থ হইতেও গ্রন্থকারের মত সমর্থিত হইয়াছে। অনেকের এখনও ধারণা যে, প্রাচীন সংস্কৃত শাস্ত্র হইতে প্রকৃত রাগ রাগিনী পাওয়া যায়, ও প্রাচীন শাস্ত্র অফুযায়ী গান করিলে রাগ রাগিনীর স্নাদল রদের উদ্দীপনা হয়। গ্রন্থকার বলিয়াছেন, ও গ্রন্থ-কারের পরবর্ত্তিকালের প্রকাশিত সংস্কৃত গ্রন্থ হইতেও প্রমাণিত হইয়াছে যে, আধুনিককালের সঙ্গীতের কার্য্যোপযোগী (for modern practical music) বিশেষ কিছু, প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থ হইতে পাওয়া যায় না। আর প্রাচীন গ্রন্থ হইতেও দেখা যায় যে, প্রাচীনকালে বিভিন্ন-কালের দঙ্গীত বিভিন্নরূপের ছিল,এমন কি একই গ্রন্থে একই রাগের গঠন প্রণালী, গ্রন্থের বিভিন্ন স্থানে বিভিন্নরপ করিয়া দেখান আছে। পরে উদ্ধৃত ঠাকুর নবাব অলী খাঁর মত হইতে ইহা প্রদর্শিত স্টবে। এতদ্ভিন্ন প্রাচীন গ্রন্থ-নিচয়ের সকল স্থানের অর্থ, ও ব্যবহার প্রণালী, অনেক স্থলে সম্যক্ বুঝা যায় না। আক্ষেপের বিষয়, প্রতিভাশালী গ্রন্থকারের গবেষণা ও অমুসন্ধানের ফলে লিখিত মত সত্ত্বেও, এই বাঙ্গালা দেশে, সঙ্গীত সম্বন্ধে পুস্তক, ও মাসিক পত্রে প্রবন্ধ লেখকদের ভিতর, ও সঙ্গীতালোচনাকারীদের মধ্যে. এখনও ঐ প্রাচীন শাস্ত্র না বুঝিয়া আলোচনা, ও প্রাচীন শাস্ত্র অন্নথায়ী রাগ গঠনের প্রয়োজনীয়তা দেখাইবার চেষ্টা চলিতেছে। অধুনাতনকালে, অনেক প্রাচীন সংস্কৃত পুস্তক প্রকাশ সত্ত্বেও, এ সম্বন্ধে যুক্ত প্রদেশের, ও বোদ্বাই অঞ্চলের সঙ্গীতজ্ঞ স্থবীগণের, ও পণ্ডিতদের মধ্যেও গ্রন্থকারের মতেরই অমুরূপ ও পরিপোষক মত পাওয়া যায়। ভারতীয় দঙ্গীত দক্মিলনের (Ail India Music Conference) ফলে সঙ্গীত স্থা * নামক, সঙ্গীত বিষয়ক, হিন্দি ভাষায় এক মাসিক পত্রিকা বাহির হইয়াছিল। ঐ পত্রিকার সম্পাদক মহাশ্ব,সম্পাদকীয় টিপ্লনীতে বলিয়াছেন যে मुमलमानी धत्रन এদেশে আইमात कांत्रन, পূर्व्यकाल इटेट अथनकांत मन्नी अपनक পतिवर्धि হইয়াছে, ও একারণ এখন যদি প্রাচীন শাস্ত্র অনুবায়ী চঙে গান গীত হয়, ত' আমাদের ভাল লাগিবে না। তিনি আরও বলিয়াছেন যে দাক্ষিণাতো মুসলমানদের প্রভাব না যাওয়ায়, তদেশের কর্ণাটী দঙ্গীত প্রাচীন শান্ত্রের সহিত বেশী মেলে, কিন্তু হিন্দুস্থানে তদমুসারে গান করিলে চলিবেনা। তিনি আরও বলিয়াছেন,—

"সঙ্গীত কে দো বড়ে ভেদ ভারত মেং প্রাসিদ্ধ হৈ। এক হিলোস্তানী তুসরা করনাটিক, স্পো সংগীত মদ্রাস প্রাংত মেং প্রচলিত হৈ বহ প্রাচীন শাস্ত্র কে অমুদার হৈ। ইসকা কারণ মহ হৈ কি মদ্রাস মেং মুসল্মানী সংগীত কী ছায়া নহিং প্রচ

^{*}ঐ পত্রিকার অকাশ বন্ধ হইরাছে। রায় উমানাথ বলী ইহার সম্পাদক ছিলেন, ও ঐ পত্রিকার পণ্ডিও ভাতথণ্ডে, পণ্ডিত জোশী, ঠাকুর নবাব অলী খা প্রভৃতি স্থীগনের প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছিল, এবং ব্রুলিপিতে গানের স্থর ও তৎসহ গানও প্রকাশিত হইয়াছিল। অনোধ্যা প্রদেশের দরিয়াবাদ, বারাবংকী হইতে এই পত্রিকা হিন্দি ভাষার, দেবনাগর অক্ষরে প্রকাশিত হইয়াছিল। উদ্ধৃত অংশ এখানে বাঙ্গাল। অক্ষরে বর্ণাস্তরিত করিয়া দিলার।

ওর রহাং শান্ত্রকে অমুসার চলতে রহে।...হিন্দোন্তানী সংগীত...শান্ত্র সে পুথক হো গয়া হৈ। মুসুলমানী আক্রমণ ইস সংগীত পর বহুত হয়ে ঔর বহুত সে মুসুলমানী রাগ ভী ইস সংগীত त्यः यिन शरत्र देरः।" (शैकश्वनात्र >य ভाগ >य পরিচ্ছেদে, বিশেষভ: ঐ পরিচ্ছেদের ৬৬ পুঠার এই বিষয় বিশদ করিয়া দেখান আছে) "য়হো কারণ হৈ কি য়হ সংগীত শান্ত্র সে পৃথক হো গয়া। রাগংকে নাম মেং কিতনা ভেদ হো গয়া...করনাটিক সংগীত क्त...कत्रनांठकी...हेम तम त्यः कानहां छा... छेत अकदत माह तन छेमका नाग वसमांकत দরবারী কর দিয়া। স্থহাবনা রাগ কা নাম শহানা রাথ দিয়া, ইসী প্রকার ঐসেং ভেদ পড়তে গরে কি অব জো নাম রাগোঁকে ইধর কহে জাতে হৈং বহ করনাটিক সঙ্গীত মেং নহিং পাএ স্বাতে। ইমী প্রকার রাগিনিয়োংকে সরোং মেং ভী ভেদ হো গয়া হৈ। ভৈরবী ইম দেশ মেং কোমল স্বরোং মে গান্ধ জাতী হৈ পরস্ক করনাটিক সংগীত কে অমুসার ইস মেং তীত্র" (ভীব, natural, except ম ভীব which is ম sharp) "শ্বর ভী কহীং কহীং লগতত হৈং। যদি করনাটিক সংগীত কে অমুসার রাগিনী য়হাং গাঈ জায় তো কর্ণ মধুর ন হোগী কারণ কি ইস দেশ কে প্রচলিত রাগোং কে স্বরোং সে কান ভর হুও হৈ ঔর বহু স্বর হমারে কিনী ঔর রাগিনীকে স্বর হোকর কানোং কো বুরে লগৈং গে"। সঙ্গীত-মুধা বর্ষ ১ সংখ্যা ২, ডিসেম্বর ১৯১৩, সম্পাদকীয় টিপ্পনী ৭৭।৭৮ পূর্চা। দাক্ষিণাত্যের ভাষা সম্বন্ধেও ঐরপ বলা যায় তৎপ্রদেশের অনেক শব্দে বাঙ্গালা অপেকা সংস্কৃতের সহিত অধিক সাদৃশ্য আছে। বর্ণা, विज्ञानाय गंध, नगत : योजाख व्यक्षात गंधम्, नगतम्। व्यक्षिक मश्कुल मृनक स्टेरन्ड বাঙ্গালা ভাষায় গঞ্জম, নগরম ব্যবহার করিলে শ্রুতি কটু হইবে। ঐ পত্রিকায় হৃদত্ কৌতৃক নামক সংস্কৃত সঙ্গীত গ্রন্থ, শ্রীযুক্ত ডী, কে, জোণী মহাশর প্রকাশ করার কালে, ঐ পুত্তক আলোচনা করিয়া, সম্পাদকীয় টিপ্লনীতে সম্পাদক বলী মহাশয় বলিয়াছেন যে, ঐ পুত্তক অমুযায়ী রাগের গঠন এখন প্রচলিত নাই, প্রাচীনকালে বিভিন্ন যুগে, রাগের বিভিন্ন রূপ ছিল। "সংগীত শাস্ত্র পর ভী প্রাচীনকাল মেং বড়েং গ্রন্থ লিখে গয়ে—শ্রীমান ডী, কে, ब्यांनी भूना निवानी तन वहक त्र श्राष्ट्राः का बन्धा हिन्ती कथा मात्रांठी ভाषा त्मः किया है। क्षमत्र-कोकृक...क्षांनी दा की का कृषा का कन दे ।... ग्रह श्रः थ ১৬৬१ हें क नगडन গড়াদেশকে রাজা হদর নারারণ নে প্রণীত কিয়া থা। যহ দেশ বর্তমান অবলপুর কে সমীপ था।... व्यव्या जारा कि वार्ष क ভীব্ৰ মধ্যম সে গান্তে জাতে থে বহ অব শুদ্ধ মধ্যম সে গান্তে জাতে হৈং। অতঃ ইস গ্ৰান্থ কে অমুদার হম কো ন চলনা চাহিয়ে।...প্রাচীন গ্রংথােং কে প্রকাশিত করনে কা স্বহ অভিপ্রায় হৈ কি প্রত্যেক সময় কে সংগীত সিদ্ধাংতোং কে ভেদ মানুম হো জায়"। সংগীতমুধা, ভাগ ১, সংখ্যা ২, ডিসেম্বর ১৯১৩, বিষয়, প্রাচীন গ্রন্থ, পূচা ৮১।

ঐ পত্রিকার সম্পাদক রার উমানাথ বলী মহাশর বলিতেছেন যে ইংরালী ১৬৬৭

সালের কাছাকাছি লেখা, ধ্বন্যকোঁড়ুক প্রন্থের, রাগের গঠনের সহিত এখনকার রাগ মেলে না, এবং ঐ প্রন্থ অন্থায়ী এখন চলিতে হইবে না; আর প্রাচীন গ্রন্থ প্রকাশের অভিপ্রায় এই বে প্রত্যেক সমরের সঙ্গীতের দিদ্ধান্ত (theory) তাহা হইতে পাওয়া যায়। যাহারা প্রাচীন গ্রন্থ, প্রকাশ করিতেছেন তাঁহালের এইমত। গ্রন্থকার বহুপূর্বের এই অভিমত প্রকাশ করিয়া গিয়াছেন, কিন্তু আমালের দেশে এখনও অনেকের এই ধারণা চলিতেছে যে, প্রচলিত রাগ রাগিনীর সংস্কার, ১৬৬৭ সালের গ্রন্থ ত দ্রের কথা, আরও অনেক প্রাচীন গ্রন্থের মতে করিতে হইবে। এমন কি বাঙ্গালা ভাষায় সঙ্গীত বিষয়ক প্রতক, ও গ্রন্থ লেখকদের মধ্যেও এই মত এখনও চলিতেছে।

গীতস্ত্রনারকার বিশিয়াছেন যে, "এক্ষণে যে সকল সংস্কৃত সংগীত প্রস্থ দেখিতে পাই, তাহারা যে সংগীত শাস্ত্রের আদি প্রস্থ, তাহা নহে।প্রস্থকারগণ, বোধ হয়, আদি শাস্ত্রকারদিগের উপপত্তি সকল সম্যক্ না ব্রিয়া, এবং তাহা কর্ত্তবের সহিত্ত প্রকা না করিয়া, নিজ্ম নিজ্ম গ্রন্থে উহা বর্ণনা করিয়াছেন, তজ্জ্ব্য ঐ সকল উপপত্তি সক্পষ্ট হইয়া পড়িয়াছে; এবং সেই কারণে তাঁহাদের বর্ণনাতেও পরম্পের ঐক্য নাই।" (১০৬ পৃষ্ঠা)। গীতস্ত্রনারকারের পরবর্ত্তিকালে বহু সংস্কৃত সঙ্গীত গ্রন্থ প্রকাশের পর, তাঁহার ঐ মতই প্রমাণিত হইয়াছে। শ্রীমান ঠাকুর নবাব অলী থাঁ তালুকদার মহাশয়, উক্ত সঙ্গীত-স্থধা পত্রিকায় প্রকাশিত, তাঁহার লিখিত "ভারতবর্ষ কা সংগীত" নামক প্রবন্ধে বলিয়াছেন—"সময় সময় পর বড়ে বড়ে পংডিতোনে ইস উত্তম বিত্যাপর গ্রন্থ লিখে, জ্যো সময় কে পরিবর্তন নে লোপ কর দিয়া। জ্যে গ্রন্থ অবতক উপলব্ধ হৈং উন মেং সব সে প্রমাণিক পৃত্তক "রক্ষাকর" হৈ।.....য়হ গ্রন্থ সাত সৌ বর্ষদে অধিক প্রাচীন হৈ। শোক য়হ হৈ কি ইস সময় ভারতবর্ষ মেং কেন্দি পৃক্ষ তী ঐসা নহীং জ্যো ইস কো সময় সক্তা হো য়া ইসকে লেখাছুসার চল সক্তা হৈ। বহুত সে গ্রংথ ইস গ্রন্থ কে পীছে লিখে গয়ে পরম্ভ প্রত্যেক গ্রন্থকারোং মেং রত্নাকর কে বিষয়োং কো ন সময় কর স্বর অধ্যায় কো জ্যোং ক ত্যোং লেখনী বন্ধকর দিয়া।

"ইন্ গ্রন্থাং কী প্রণালী ভী এক দী নহীং হৈ। এক নে কিদী রাগকে জো শ্বর নিয়ত কিরে হৈং দৃদরে নে উদকে বিরুদ্ধ বতলায়া হৈ। ইদী প্রকার নাম মেং বড়া ভেদ হৈ কারণ ইদকা ইহ হৈ কি প্রত্যেক দমর কে প্রচার ঔর ব্যোহার নে এক যুক্তি কো ছোড়কর দৃদরে কি গ্রহণ কিয়া হৈ। অতঃ জো রাগ এক দমর এক প্রকার কা থা দৃদরে দমর বহ ভির প্রকার কা মানা জানে লগা ।" সংগীত-স্থা বর্ষ > সংখ্যা ২ পৃষ্ঠা ৬০। প্রবন্ধ লেখক বলিরাছেন, শার্ক দেব রচিত সংগীত-রত্তাকর গ্রন্থে রাগের নাম দমনে, ও একই রাগে, কি কি শ্বর (স্বর) লাগিবে তাহা, ঐ গ্রন্থের মধ্যেই বিভিন্ন স্থানে বি / বি প্রকার উল্লেখ জাছে। আধুনিক কালে গায়কদের ভিতর রাগের শ্বর (স্বর) সম্বন্ধে ঐক্রপ মতভেদ জাছে, তাহা গীতস্প্রসারকার বিশ্ব করিয়া দেখাইয়াছেন। ঠাকুর নবাব জলী খাঁ মহাশরও উাহার অভিজ্ঞতার ফদে,

ঐ প্রবন্ধে, ঐরপই বলিয়াছেন—"...... এক গায়ক এক রাগ কিসী প্রকার সে শুদ্ধ করতা হৈ প্রর দৃদরা কিসী প্রকার। যদি শুদ্ধতা প্রর অশুদ্ধতা কা কারণ পূছা জায় তো উত্তর মহী মিলতা হৈ কি হম নে অপনে শুরু সে ইসী প্রকার প্রবণ কিয়া হৈ।" সংগীত স্থা, ঐ ৬৩ পৃষ্ঠা ।

প্রাচীন শাস্ত্র ও বিদেশী সঙ্গীত আলোচনার প্রয়োজনীতা।

গ্রন্থকারের পরবর্ত্তিকালে যে সকল প্রাচীন সংস্কৃত সঙ্গীত গ্রন্থ মুদ্রিত ও প্রকাশিত হইয়াছে, ঐসব গ্রন্থের সম্পাদক, ও অস্তান্ত স্থণীগণের মতেও দেখা যাইতেছে যে, প্রাচীন শাস্ত্র আলোচনা করিয়া আধুনিক কার্য্যকরি ব্যবহারিক সঙ্কীতের (for modern practial music) বিশেষ কিছু পাওয়া যায় না। ইহা দারা গ্রন্থকারের, প্রাচীন গ্রন্থ সম্বন্ধে ১০৫ হইতে ১০৮ পৃষ্ঠার লিখিত মতেরই পোষকতা হইতেছে। উপরে উদ্ধৃত দঙ্গীত স্থগা পত্রিকার সম্পাদক মহাশয়ের মত হইতেও দেখা যাইবে যে, প্রাচীন গ্রন্থ প্রকাশ দারা প্রত্যেক সময়ের সংগীত দিদ্ধান্তের (theory) প্রভেদ বুঝা যায় ইহাই তাহার অভিপ্রেত। বান্তবিক প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থ ছারা প্রত্নতত্ত্বের কাজ হইবে। সঙ্গীতের প্রত্নতত্ব বিষয়ক গবেষণা, অবশ্য সাধারণ সঙ্গীতবিৎদিগের কার্য্য নয়, এবং ব্যবহারিক গান বাজনা শিক্ষার জন্য তাহার প্রয়োজনও নাই। কিন্তু ইতিহাস, ভাষাতত্ব, স্থপতিবিন্তা, ভাস্কর্যা, চিত্রবিন্তা, প্রভৃতি অন্তান্ত বিষয়ের স্থায়. সঙ্গীতেও গাঁহারা বিশেষজ্ঞ হইবেন, এবং সাধারণের ভিতর শিক্ষা ও জ্ঞান প্রচার করিবেন, তাঁহাদের পক্ষে, সঙ্গীত বিষয়ে প্রত্নতত্বের কার্য্য উপেক্ষণীয় নহে। প্রত্নতত্বের দ্বারা, পুরাতন হইতে আধুনিক সঙ্গীতের উৎপত্তি ও তাহার বিশদ উপপত্তি (theory) প্রদর্শন এবং যে যে রূপে সঙ্গীতের অবনাত হইরাছে তাহা নিবারণের চেষ্টা, গবেষণা ছারা নৃতন তথ্য আবিষ্কার, এবং নৃতন নৃতন বচনার পন্থা আবিষ্কার, ও নৃতন নৃতন রচনা সৃষ্টি (new compositions) হইতে পারিবে ।

এইরূপে বেমন প্রাচীনকালের জিনিষ হইতে নৃতন তথ্য আবিদ্ধার হইতে পারে, সেইরূপ বিলাত ও অন্নান্ত দেশের আধুনিক সঙ্গীত ও তাহার উপপত্তির সহিত ভারতীয় সঙ্গীত ও তাহার উপপত্তির তুলনা ও আলোচনা করিলেও ভারতবর্ষের সঙ্গীতের অনেক বিষয় পরিক্ষুট হইবে ও নৃতন নৃতন রচনার পথ আবিদ্ধৃত হইবে। ভারতীয় আধুনিক সঙ্গীতের উপপত্তি আবিদ্ধার ও বিলাতি সঙ্গীতের উপপত্তির সহিত তুলনা করিয়া প্রদর্শন (comparative study of the theories of Indian and European Musics), এবং প্রাচীন সঙ্গীত গ্রন্থ হইতে তথ্য আবিদ্ধারের চেটা, এই উভয় কার্য্য গ্রন্থকার যেরূপ করিয়াছেন তাহা আর কোন পৃত্তকেই পাওয়া যায় না বলিলেও অত্যুক্তি হইবে না। পূর্কেব বিলয়াছি (২০২ পৃষ্ঠা), যে শ্রুতি জিনিষ্টি কি তাহা ভাল না বৃষ্ণায়, শ্রুতি, প্রাচীন গ্রাম, ইত্যাদি

বিষয়, সংগীত-রত্নাকরের পরবর্ত্তি টীকাকার ও অন্তান্ত গ্রন্থলেথকদিগের, এমন কি আধুনিক কালের সঙ্গীত বিষয়ক পৃস্তক লেথকদের মধ্যেও গোলধোগ হইয়াছে। গ্রন্থকার, প্রাচীন গ্রন্থ আলোচনা করিয়া, ও বিলাতি সঙ্গীতের উপপত্তির সহিত তুলনা করিয়া, সর্কপ্রেথম শ্রুতি জিনিষ্টি ইংরাজি শিক্ষিত সম্প্রদায়কে পরিক্ষুট করিয়া ব্যাইয়া দিয়াছেন। গ্রন্থকারের পৃস্তক বাঙ্গালা ভাষায় লেখা, তাহা ইংরাজিতে লেখা নয় বলিয়া, ভারতীয় সঙ্গীত সম্বন্ধে আলোচনাকারী ইউরোপীয় স্থণীগণের ও তৎসহ বাঙ্গালার বাহিরের স্থণীগণের, এমন কি অনেক বাঙ্গালী শিক্ষিত সম্প্রদায়েরও দৃষ্টি আকর্ষণ করে নাই। বোদ্ধাই অঞ্চলে এই শ্রুতি বিষয়ে অনেকটা গবেষণা হইয়াছে, ও তাহার ফলে শ্রুতি, প্রাচীন গ্রাম ইত্যাদি সম্বন্ধে গ্রন্থকারের মতেরই পোষকতা ও প্রমাণ হইয়াছে, ও এতৎ সম্বন্ধে তাঁহার অনেক অস্থমান যে স্ঠিক তাহা ব্র্যা গিয়াছে। এই শ্রুতি ও প্রাচীন গ্রাম সম্বন্ধ গ্রন্থকার ও তাঁহার পরবর্ত্তিকালের স্বিগণের গবেষণা হইতে কি পাওয়া যায় দেখা যাউক। প্রথমতঃ প্রাচীন গ্রাম্থ শ্রুতি বিষয়ে কি উল্লেখ আছে তাহার আলোচনা করিব।

দঙ্গীত রত্নাকর।

প্রাচীন সংশ্বত সঙ্গীত গ্রন্থের মধ্যে শার্স্পদেব রচিত সংগীত-রত্নাকর সবচেয়ে প্রামাণিক গ্রন্থ। পূর্ব্বে উদ্ধৃত চাকুর নবাব অলি থাঁ মহাশয়ের মতও এইরূপ। বিলাতি, ও ইংরাজি নবীশ, অনেক স্থাগণেরও ইহাই মত। এই গ্রন্থে শ্রুতি বিষয়ে কি উক্তি আছে, তাহা পরে দেখান যাইবে। সংগীত রত্নাকর লেখক নিজেই বলিয়াছেন, যে তিনি নানা প্রাচীন শাস্ত্র হুইতে সারোদ্ধার করিয়া, তাঁহার গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন।

সংগীত-রত্মকরে প্রাচীন শাস্ত্রের সার সংগ্রহ আছে। "এই গ্রন্থের চীকাকার (সিংহ ভূপতি নন্দন) সিংহ ভূপাদ, তাঁহার ক্বত সঙ্গীত-স্থাকর নামক টীকার মঙ্গলাচরণে বলিয়াছেন":—"ভরতদন্তিলকোহলাদিপ্রণীতানি সংগীত শাস্ত্রাণি ভূতলবর্ত্তিভির্বিপ্লপ্রতৈত্ব রববোধরহন্তানীতি মত্বা......শাঙ্গদ্বঃ সংগীতরত্বাকরাথ্যং সংগীতসারং লোকোপকারায়..... কথয়তি।" সংগীত রত্বাকরের গ্রন্থকার শাঙ্গদেব, এইরূপ গ্রন্থের প্রথম অংশেই বলিয়াছেন:—

"সদাশিবং শিবোরকা তরতঃ কশ্যপোম্নিং। মতঙ্গং পার্কি গোছর্গা শক্তিং শার্দ্ ল-কোহলো ॥ ১৫ ॥ বিশাগিলোদস্তিলশ্চ কম্বলোহশতরস্তথা। বায়ুর্বিশ্ববস্থরস্থহ জ্বনোনারদ-তৃথুর ॥ ১৬ ॥ আঞ্চনেয়োমাতৃগুপ্তো বারুণোনন্দিকেশরং। স্বাতির্গণোদেবরাজঃ ক্ষেত্ররাজশ্চনাছলং॥ ১৭ ॥ ছর্জমোনাম ভূপালো ভোজভ্বলভন্ততা। পরমন্দী চ সোমেশো জগদেক মহীপতিং॥ ১৮ ॥ বাাখাতারো ভারতীয়ে লোলঠোন্তটশন্ধ্কাং। ভদাভিনয়গুপ্তশ্চ শ্রীমৎ-কীর্তীধরোহপরং॥ ১৯ ॥ অক্টেচ বহুবং পূর্বেষে যে সঙ্গীতবিশারদাং। অগাধবৃদ্ধিমৃত্ততে যেবাং

মতপরোনিধিম্। নির্মপ্য শ্রীশাঙ্গ দেবং সারোদ্ধারমিমং ব্যধাৎ ॥ ২০॥ গীতং বাছাং তথা নৃত্যাং ব্রমং সঙ্গীতমূচ্যতে। মার্গোদেশীতি তদ্দেখা তত্র মার্গং স উচ্যতে॥ ২১॥ যোমার্গিতোবিরিকাজৈঃ প্রযুক্তোভরতাদিভিঃ। দেবস্থ প্রতঃ শস্তোর্নিরতোই ভাদরপ্রদঃ॥ ২২॥ দেশে দেশে
ক্রনানাক্ষ যৎস্ঠার্ক্ ররঞ্জম্। গানক বাদনং নৃত্যাং তদ্দেশীত্যভিধীয়তে॥ ২০॥ সংগীত-রত্তাকর, ১ম অধ্যায়, পদার্থ সংগৃহ থপ্ত।

শাঙ্গ দেব ও তাঁহার টীকাকার বলিয়াছেন যে, ভরত, মতঙ্গ, দস্কিল, কোহল ইত্যাদি শাস্ত্রকার প্রণীত প্রাচীন শাস্ত্র ভূতলবর্ত্তি লোকের ছর্কোধ্য হওশায় শাঙ্গ দেব, ঐ সব শাস্ত্র-কারদিগের মত-পয়োনিধি মন্থন পূর্কক সারোদ্ধার করিয়া, তাহা সংগীত-রত্মাকর গ্রন্থে প্রকাশ করিয়াছেন। সঙ্গীতের প্রাচীন শাস্ত্র, শাঙ্গ দেবের কালে, শুধু ছর্কোধ্য হয় নাই, কতক কতক অপ্রচলিতও হইয়াছিল। বিশেষতঃ লোক প্রচলিত সঙ্গীতে প্রাচীন শাস্ত্রের অন্তথাচরণও হইয়াছিল।

শাঙ্গ দৈবের যুগেও, প্রাচীন শাস্ত্রমতের অন্যথা ব্যবহার। মার্গ ও দেশী সঙ্গীত। লোক গেয় সঙ্গীতে শান্তমতের পূথক ব্যবহার দেখিয়া, শাঙ্গ দেব, মার্গ ও দেশী, এই চুই প্রকার সঙ্গীতের উল্লেখ করিয়া বলিয়াছেন যে, যে সঙ্গীত, ব্রহ্মা ইত্যাদি ধারা মার্গিত অর্থাৎ অন্বেষিত, বা দৃষ্ট, এবং ভরত আদি শাস্ত্রকার স্বারা প্রযুক্ত, এবং দেবলোকে প্রচ-निष्ठ, छाज्ञात नाम मार्ग मञ्जीष्ठ, जात यांश मिटन मिटन, जर्था विखित मिटन, मार्कित ज्ञास রঞ্জক হয় তাহার নাম দেশী সঙ্গীত। সংস্কৃত শাস্ত্র অমুসারে, গীত, বাস্থ ও নৃত্য এই তিনটীই সঙ্গীতের অন্তর্গত এবং নৃত্যকে অভিনয়ের অন্তর্গত ধরা হয়। ইহাতে বুঝা যায় যে, শাঙ্গদৈব দেশী সঙ্গীতকে পরিতাজ্য বলিয়া উল্লেখ করেন নাই। বরং লোকগেয় সঙ্গীতের সহিত শান্তের বিরোধ হইলে, শার্ক্ত দেব, প্রচলিত সঙ্গীতের উপযোগী, প্রাচীন **শাম্বের অস্থান্তরণ কন্তব্য, তাহা বলিয়াছেন।** গাগবিবোধ শেখক সোমনাথ, সংগীত-রত্নাকরের বর্ণিত ১২টা বিহৃত স্থর বর্থায়থ অনুসরণ না করিয়া, কতক শুলি অভিনব বিহুত শ্বর, ও সেই সকল শ্বরের অভিনব সংজ্ঞা ব্যবহার করিয়াছেন। ইহাতে প্রাচীন শান্ত্রের সহিত বৈষম্য বিধার, উল্লিখিত শাঙ্গ'দেবের মত ও তৎসহ অন্যান্ত ক্ষীপণের মত উদ্ধৃত করিয়া, সোমনাথ স্বীয় মত সমর্থন করিয়াছেন। (রাগবিবোধ, বিবেক ১, আর্বা ৩০ ও তৎপরবর্ত্তী আর্বা, ও ঐ ঐ আর্বার টীকা দ্রষ্টব্য । এই টীকা গ্রন্থের সোমনাথের নিম্ন কৃত)।

সঙ্গীত-রত্মকরের অধ্যায় সমূহ। এই গ্রাছে ৭টা অধ্যার আছে, তন্মধ্যে ১র বরাধ্যার, তাহার প্রথম বিভাগ পদাধ দংগ্রহ শীর্ষক অংশ। এই অংশ হইডেই পূর্ব্বোক্ত লোকগুলি উদ্ধৃত করিবাছি। ইহাতে গ্রন্থরনার উদ্বেশ্ব ও গ্রন্থের কোন্
অধ্যারে কি আছে, তাহার উল্লেখ আছে। বরাধ্যারের দিতীর বিভাগ, পিণ্ডোৎপত্তি প্রকরণ,

ইহাই এই অধ্যায়ের প্রথম পুকরণ। এই অংশে বিশের উপাদান ও মহন্ত শরীর সংক্রান্ত শারীরবিদ্যা (আর্রেক্রের মতামুখারী anatomy and physiology) সংক্রেপে লিখিত আছে। অনেকে মনে করিতে পারেন যে, সঙ্গীত গ্রন্থে শারীর-স্থানবিষয়ক উক্তি অবান্তর কথা। শাঙ্গ দৈবের যুগে, শিক্ষা দিবার উদ্দেশ্যে ও পরোপকারাপে গ্রন্থ রচনা হইত, এবং মনোযোগ পূর্ক্রক ধীরভাবে, বিদ্যাশিক্ষা করিবার ও গ্রন্থ পাঠ করিয়া জ্ঞান লাভ করিবার লোকের অভাব ছিন্স না। তাই শাঙ্গ দৈব এন্থলে শারীর-স্থানবিষয়ক প্রস্তাব সংক্রেপে উরেথ করিয়া, ঐ বিষয়ের বিস্তৃত বিবরণ, তাঁহার রচিত আত্মবিবেক নামক প্রন্থে দ্রন্থীত বিষয়া উন্নেথ করিয়াছেন। (সংগীত-রত্নাকর, পিডোংপত্তি প্রকরণ, ১১৫ ক্লোক)। বিশাতি সঙ্গীত বিষয়ক শান্তেও, উপপত্তি অংশে শন্ধবিজ্ঞান (acoustics) শান্তের প্রসক্তে শান্তর না হউক,—মন্থয়-কর্ণ ও কণ্ঠ সংক্রোন্ত শারীর বিদ্যার একটা স্থান আছে। এই বিলাতি শান্তে, ও ইদানীস্তান এতদ্দেশেও, গীত ও বাদ্য মাত্রই সঙ্গীতের অন্ত । কিন্তু সংস্কৃত শান্তে বৃত্যও সঙ্গীতের অন্তর্গত অকরণ । একারণ নঙ্গীতশান্ত্র-বিষয়ক প্রসঙ্গে শারীর স্থানকে, অবান্তর বিষয় বলা যায় না।

এই পিণ্ডোৎপত্তি প্রকরণে বর্ণিত শিরা ও ধমনী, ও বিলাতী vein and artery ঠিক এক জিনিষ নহে। বিলাতি physiology শাস্ত্রে nerve (প্রায়্) ও glands ছারা যে যে কার্য্য হয় বলিয়া উল্লেখ আছে, তাহায় কতক কতক শিরা ও ধমনী ছারা হয় বলিয়া সংগীত-রত্বাকরের এই প্রকরণে বর্ণিত আছে। দেহে কি করিয়া শক্ষোৎপত্তি হয়, তাহার উপপত্তিতে, ২য় প্রকরণে, ২২টা নাড়ী ছারা তাহা হয় এই উক্তি আছে। এই পিণ্ডোৎপত্তি প্রকরণে, দেহে প্রধানতঃ ১৪টা নাড়ী আছে বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছে, এবং ঐ ঐ নাড়ীর নাম ও শরীরের কোন্ স্থানে তাহাদের স্থিতি, তাহার বর্ণনা আছে। এই নাড়ী জ্বিনিঘট কি, ও তাহাদের কার্য্য কি, তাহা সঙ্গীত-রত্বাকরে বর্ণিত হয় নাই। ভূমিষ্ঠ শিশুর নাড়ী ও নাড়ী ভূমিয় কার্য্য কি, তাহা সঙ্গীত-রত্বাকরে বর্ণিত হয় নাই। ভূমিষ্ঠ শিশুর নাড়ী ও নাড়ী ভূমিয়ক শাস্ত্র হইতে অনেক স্থলে পার্থক্য আছে। শারীর বিল্লা বিষয়ক বিলাতি শাস্ত্র আমরা কৃষ্যি, কিন্তু ঐ বিষয়ের সংস্কৃত শাস্ত্রের উপপত্তি আমরা বৃষ্যি না, অক্সতঃ আমি বৃষ্যি না। সংগীত-রত্বাকরোক্ত ইড়া, পিঙ্গলা, স্বয়ুমা ইত্যাদি নাড়ী বলিতে কি বৃষ্যায়, ভাহা আমি জ্ঞাত নহি। রাগবিবোধে (বিবেক ১, আর্যা ১৩) সংগীত-রত্বাকরের (১ম অধ্যায়, ২য় প্রঃ, ৮ শ্লোকের) উক্তির ভ্রায়, ২২টা নাড়ী হইতে ২২টা শ্রুতি হয়, এই উক্তি করিয়া সোমনাথ ঐ ১৩ আর্যার চীকায়ও, নাড়ীর অর্থ সচ্ছিত্র নলিকা বলিয়াছেন।

এই অধ্যায়ের ২য় প্রকরণ, নাদ-স্থান-শ্রুতি-শ্বর-প্রকরণ, ইহাতে নাদ, শ্রুতি ও স্বরের উৎপত্তি বিষয়ক উপপত্তি ও বর্ণনা আছে। ৩য় গ্রাম-মূর্চ্ছনা-ক্রম-ভাল প্রকরণে ঐ ঐ বিষয়ক প্রস্তাব আছে। ইহার পর ৪৭, সাধারণ প্রকরণ, ইহাতে সাধারণ, কাকণী, অস্কর ইত্যাদি বিক্বত স্বরের উল্লেখ আছে। তৎশারে ৫ম, বর্ণালন্ধার প্রেকরণে, স্বরের আরোহণ, অবরোহণ, স্থিতি, পরম্পন্ধা গতি বা মধ্যের স্বর ডিঙ্গাইয়া একটি স্বর হইছে আর এক স্বরে গতি, এই সব স্বরের অবস্থান ও বিভিন্ন প্রকারের স্বরপ্তা ভেদে বিভিন্ন বর্ণ ও আলন্ধারের বর্ণনা আছে। পরে ৬ ক, জাতি প্রকরণ, ইহাতে গুদ্ধ আদি জাতি ও তাহা হইতে রাগের উৎপত্তি বিষয়ক প্রসঙ্গ আছে ও তাহাদের দৃষ্টাস্বস্তরপ করেকটা সংস্কৃত গান ও তাহার সার্থম আছে। মাত্রা, তাল ইত্যাদির চিহ্ন না থাকার সার্গম বলিলাম, স্বরলিপি বলিলাম না। বোদাই অঞ্চলের ভাতথণ্ডেও জোণী প্রমুখ স্থবীগণের প্রকের স্বরলিপিতে, তাঁহারা এই সংস্কৃত সার্গম লিপিরই অম্পরণ করিয়াছেন। বাঙ্গালা স্বরলিপিও এই সংস্কৃত সার্গম লিপির অম্বরূপ। সংগীত-ক্রাকরের এই অথারের ৭ম (গীতি) প্রকরণে অস্থান্ত বিষয় সহ কপাল ও কম্বল নামক ছই প্রকার প্রাচীন গীতের, এবং গান করার বিভিন্ন পদ্ধতির বর্ণনা ও সংস্কৃত ভাষার গান, এবং সার্গম সমেত কিছু কিছু উদাহরণ আছে। ইহার পর ২য় রাগবিবেকাগায়।

এই অধ্যারে, বিভিন্ন রাগের লক্ষণ, ও সার্গমসহ দৃষ্টাস্ত বাণত আছে। ৩য়, প্রকীর্ণাধ্যারে কুতক শুলি পারিভাষিক শব্দ (technichal terms) ও তৎসংক্রাস্ত দোষ গুণের বর্ণনা আছে। ৪৪ প্রবিদ্ধাধ্যয়ে গীতের বিভিন্ন অক্ষের, ও দোষ গুণের, লক্ষণ এবং রীতি, বর্ণিত আছে। ৫ম, তালাধ্যারে বিভিন্ন তালের বর্ণনা আছে। ৬৮, বাছাধ্যারে বিভিন্ন বাছ্যযন্ত্রের ও যন্ত্র-বাদনের রীতির বর্ণনা আছে এবং ৭ম, নৃত্যাধ্যারে নৃত্য ও নাটকের অভিনয় বিষয়ক প্রসঙ্গ আছে। সংগীত রত্নাকরে এই ৭টা অধ্যায় আছে।

স'গীত-রত্নাকরের রচনা স্থানে স্থানে খুবই উপাদেয়, তাহার দৃষ্টাস্ত স্বরূপ এস্থলে
হুইট রোক উদ্ধৃত না করিয়া দিয়া পারিলাম না :—

षज्ञातिवषयासादी बासः पर्यक्तिकातति । बदन् गोतासतं पीत्वा चर्षोल्क्षे प्रपद्यते ॥ २० ॥ वनेचरस्तृणाचारिस्त्रोस्तगः श्रिष्ठः पष्ठः । सुन्धोसुन्धकसम्भीते गीते यक्कति जीवितम् ॥२८॥ १ षः, पादार्थसंग्रण्डः ।

टीका-लुअ: पन्रक्तः, लुखकी गापः।

শ্রুতি সম্বন্ধে সংগীত-রত্নাকর।

এক্ষণে সংগীত-রত্মাকরকার আতি জিনিষ্টিকে কিরূপ বলিয়াছেন, তাহা দেখা বাউক। সংগীত-রত্মাকরের স্বরাধ্যায়ের ২য় প্রকরণের ১ হইতে ১০ লোকে নাদ, অর্থাৎ ধ্বনির উৎপত্তি কিরূপে হয় তাহার তাৎকালিক উপপত্তি (theory) আছে, এবং ৭ লোক হইতে, খাদ ছইতে ক্রুমোচ্চ ধ্বনির বিবরণ লিখিত আছে। ঐ ৭ লোক হইতে নিমে উদ্ধৃত হইল:—

संगीत रत्नाकर:, * शार्क्षदेव—विरचित:।

सिंहभूपालकतया सङ्गोतसुधाकराख्यया टोकया सिहतः

स्तराध्यायः।

नाद-स्थान-श्रुति-स्वर-प्रवारणम्। १

वावहारे त्वसी त्रेधा हृदि मन्द्रोऽभिधीयते। कण्डे मध्यो मूर्धि तारो हिगुणसोत्तरोत्तरः॥ ७॥

टीका। — बावकारे गानवावकारे।..... हृदि य छन्पद्यते नाद: स मन्द्र इति कथाते। यन्तु करुठे छन्पद्यते स मध्य:। यन्तु मृद्धिं स तार:। एषां मानं कथयति। यीऽयं मन्द्रः ततीदिगुणी मध्यः तती-तिगुणासार:।

* শার্স দেব রচিত সংগীত-রত্বাকর গ্রন্থে, ৭টি অধ্যায় আছে ঐ ৭ অধ্যায় মধ্যে প্রথম, অর্থাং স্বরাধ্যার, সিংহভূপাল কৃত সঙ্গাতিস্থাকরাথ্যাত টীকা সমেত, কলিকাতা নৃতন আয়া বস্ত্র (প্রেস) ইইতে মৃদ্রিত ইইয়া ১৮৭৯ গুট্টাব্দে প্রকাশিত ইয় ৷ কতকগুলি হস্তালিথিত পূঁলী ইইতে যথাসন্তর সংশোধন করিয়া পণ্ডিত শ্রীকালীবর বেদাস্ত বাগীশ ও শ্রীসারদাপ্রসাদ ঘোদ মহাশ্রেরা ইহা প্রকাশ করিয়াছিলেন ৷ এই পুস্তক ইইতে উপরের অংশ উদ্ধৃত করিয়া দেওয়া ইইল ৷ উপরের উদ্ধৃত অংশের মধ্যে প্রোকের টীকার সব অংশ দেওয়া হয় নাই ৷ গাঁতস্ত্রসার লেথক এই সংগীত-রক্ষাকর পুস্তকেরই উল্লেখ করিয়াছেন (১২শ পঃ, ১১২ পৃতা) ৷ এই পুস্তকের স্থানে স্থানে, টাকার অংশের যে সকল ছাপার ভূলে স্থানীয় সংস্কৃত টোলের পণ্ডিত ও ছাত্র মহাশ্রেরা কপা পুর্বক প্রদান করিয়াছেন, তাহা উহাদের সাহাযো সংশোধন করিয়া দিয়াছি, এবং ঐ পণ্ডিত ও ছাত্র মহাশ্রেরের সাহাযে ও পুণার পুস্তক দৃষ্টে, কলিকাতার পুস্তক ইইতে উদ্ধৃত মূল লোক গুলিরও স্থানে প্রান্ধে সংশোধন করিয়া দিয়াছি ৷

া কলিকাত! হইতে প্রকাশিত পুস্তকে এই প্রকরণ ২য় প্রকরণ, এবং পুণা হইতে পরবার্কী প্রকাশিত পুস্তকে এই প্রকরণ, ৩য় প্রকরণ বলিয়া উলেগ আছে এবং উভয় বহিতে শ্লোক সংখ্যার মিল দেখা যায়না। পুণার পুস্তকে শ্লোক সংখ্যা অধিক আছে। উহা আনন্দাশ্রম সংকৃত গ্রন্থালার ৩৫ সংখ্যক গ্রন্থ, 'কলানিধি' নামক 'চতুর কাশ্রনাথ' বিরচিত টাকা সহ, ৭ অধ্যায়ে সম্পূর্ণ সংগীত-রত্বাকর গ্রন্থ, ইহা হস্তালাথত পূঁথি সমূহদৃত্তে 'মঙ্গেশ রামকৃষ্ণ তেলক' কর্তৃক সংশোধিত হইয়া, ঐ মজেশ শর্মার সম্পাদকতায়, ১৮৯৬ খৃষ্টাব্দে পুণা আনন্দাশ্রম মুজণালয় হইতে হরি নারায়ণ আপটে কর্তৃক প্রকাশিত হইয়াছে। উভয় পুন্তক মিলাইলে দেখা যায় যে, উভয় পুন্তকেই, অভি অল অল আল, আহু প্রক্ত অপেক্ষা এক এক পংক্তি অবিক আছে, কিন্তু যথায় কলিকাতার বহিতে ছই লাইনে একটি শ্লোকসংখ্যা হইয়াছে, স্থানে হানে তথায়, পুন্তর পুন্তকে এক লাইনেই শ্লোকসংখ্যা দেওয়া হইয়াছে। এই ভাবে ঐ পুন্তকে, কলিকাতার পুন্তক অপেক্ষা শ্লোকসংখ্যা কিছু অধিক হইয়াছে। কলিকাতার পুন্তকে খরাধ্যায় মাত্র

মংকৃত ভাবার্থ। হাদমে মন্ত্র (উদারা), কঠে মধ্য (মুদারা) ও মন্তকে* তার (তারা) এইরপ গানে ব্যবহৃত হয়। মন্তের দিশুণ মধ্য, ও মধ্যের দিশুণ তার, এইভাবে পরম্পরাক্রমে দিশুণ। এই শ্লোক হইতে বৃঝা যায় যে, এক হার হইতে অন্টম (octave) উচ্চ হার যথা— স হইতে স' দিশুণ অন্তর, তাহা, তৎকালেও সঙ্গীত শাস্ত্রকারেরা অবগত দিলেন। এই দিশুণ অন্তর ছাড়া, অন্থান্থ স্বরের ভিতরকার অন্তরের অন্থ্যাত, যথা স হইতে রি হ্বরের অন্তরের, ও রি হইতে গ হারের অন্তরের, অন্থ্যাত (ratio for intervals), এই সংগীত-রহ্বাকর গ্রন্থে নাই।

तस्य द्वाविंगतिर्भेदाः श्रवणात् श्रुतयो मताः । हृदूर्श्वेनाङ्गेसंलग्ना नाद्यो द्वाविंगतिर्भेताः ॥ ८ ॥

टीका।—तस्य नादस्य दाविज्ञतिसंख्यका भेदा भवन्ति। ते च युतिसंज्ञ्या उज्जान्ते।.....केयित् स्थानवययोगात् युत्तीनां वेवित्यं परिपठाते। केचिद्वाविज्ञतिसाहः। केचित् पष्टिम्। चन्ये चानन्यम्।

আছে। অস্ত অধ্যায় হইতে যে সকল বচন উদ্বৃত করিয়াছি, তাহা পুণার পুস্তক হইতেই করিয়াছি, ও তাহার শ্রোকসংখ্যা পুণার পুত্তকে যেরূপ আছে তাহাই দিয়াছি। পুণার পুত্তকে উপরি উপরি ছইটি শ্রোকের একই সংখ্যা দেওর। হইরাছে তাহাও দেখা যায়। যথা ৬৪ অধ্যায় ১০ সংখ্যক শ্লোক্ষয়। অশু পৃথির সহিত পুনার পুস্তকের শ্রোকসংখ্যার ফিল না হইতে পারে বলিয়া, এসং কথা এথানে উল্লেখ করিলাম। কলিকা গ্রার পুস্তকে ১ম অধ্যায়ের পদার্থসংগ্রহ জংশের, কোন প্রকরণ সংখ্যা দেওয়া হয় নাই, পুণার পুস্তকে উহাকে ১ম একরণ, পরের পিডোৎপত্তি প্রকরণকে কলিকাভার বহিতে ১ম প্রকরণ, পুণার বহিতে ২য় প্রঃ; উপরে উদ্বৃত নাদ-স্থান-শ্রুতি-স্বর, পুণার বহিতে ৩য় প্রকরণ ; এই ভাবে পুণার বহিতে ১ম অধ্যায়ের প্রকরণগুলি এক এক সংবাক অধিক ইইয়াছে। ইহা ইইছে বুঝা যায় যে উভয় পুস্তক বিভিন্ন হস্তলিখিত প্ৰি সমূহ দেখিরা প্রকাশিত হইরাছে। পুণার পুস্তকের প্রচ্ছদপত্তে (title paged) "নীমি:শহ শাঙ্গ দেবপ্রগীতঃ সংগীত-রত্তাকরঃ", গ্রন্থকারের এই নাম আছে। মূল সংগীত রত্তাকর গ্রন্থান্ডারে হানে স্থানে "শ্রীশাঙ্ক দেবঃ" - ও স্থানে স্থানে বিশেষতঃ প্রত্যেক অধ্যায়ের শেষভাগে "নিঃশঙ্গ শ্রীশার্কদেব" বিরচিত এই উস্তি আছে। ইহা হইতে বুঝা বার .যে, গ্রন্থকারের নিঃশব্ধ, এই উপাধিও ছিল। কলিকাতার বহির বিজ্ঞাপিতে ২র অধ্যারের নাম রাগাধ্যায় আছে, কিন্তু মূল গ্রন্থে (১ম জঃ পদার্থসংগ্রন্থ অংশ, ও ২য় অঃ) ও পুণার বহিতে, ঐ অধ্য রের নাম 'রাগবিবেক' অধ্যায় বলিগা উক হইয়াছে। সংগীত রতাকরে ঐ এঞ্চ, সিঞ্চণ নুপতির সম-কার্ণান বলির। উল্লেখ আছে। ভাকার ভাঙারকর মহাশর প্রণীত "হিষ্টরি অফ্ দি ডেকান্" নামক পুত্তক চুইতে প্রমাণ সংগ্রহ করিয়া, সক্ষেশ শর্মা মহাশর, তাঁহার লিখিত সংগীত-রতাকল্পের প্রস্তাবনায় দেখাইরাছেন বে, দক্ষিণাপণের, আধুনিক দৌলতাবাদের দেবগিরি নগরে, সিজ্প নৃপতি, শালিবাহন শক ১১০২ হইতে ১১৬৯ বর্গ (১২১০ ইইতে ১২৪৭ খৃষ্টাব্দ) পধ্যন্ত রাজত্ব করিয়াছিলেন। ইহা হইতে সংগীত-রত্বাকর, বে ঐ সময় মধ্যে লিখিত তাহা শর্মা মহাশয় দেখাইয়াছেন।

* ইয়ায় সহিত বিলাতি, chest register, throat register, head register, এইগুলির তুলনা করা বাইতে পারে।

तथा चाइ कीइल: 'दार्थियति' कैचिटुदाइरन्ति युति युतिज्ञानविचारत्रचाः। बट्षष्टिभेदाः खलु कैचिदाः सामानन्त्रमेव प्रतिपादयन्ति ॥" दति....ं...।

तिरस्यस्तासु तावत्यः श्वतयो मार्ताइताः । उद्योचतरतायुक्ताः प्रभवन्तुमत्तरोत्तरम् ॥ ८॥

टीका। --- कर्डनाड़ी सुष्मा तत्संलग्ना तिरयाः तिर्ये। क् म्थिता डावियतयी नाडाः। तास मानत-सम्बन्धात् तावन एव नादा चत्पयने। तेषु विरुद्धधर्मसंसर्गे दर्थयति -- उत्तरीत्तरं उदीवतरतायुक्ताः। प्रथमीनादः हीनतमः। ततीऽनन्तरं उद्यतरः। ततीऽनन्तरं उद्यतम इतार्थः।

মংকৃত ভাবার্থ। ৮ শ্লোকে শ্রুতি ২২সংখ্যক, উল্লেখ আছে। টীকাকার সিংহভূপাল দেখাই-য়াছেন যে, মন্ত্র, মধ্য, তার, এই তিন স্থানভেদে শ্রুতি তিন প্রাকার, ও তিনি আরও দেখাই-য়াছেন যে, কাহারও কাহারও মতে, শ্রুতি ২২টি, কাহারও মতে ৬০ ও কাহারও কাহারও মতে অনস্ক ৷ ২২টি শ্রুতি ভাগ, এক সপ্তকে করিলে সকল প্রকার গ্রামের সকল স্বর হয় না, একারণ শ্রুতির সংখ্যা সম্বন্ধে এই মৃতভেদ আছে। এক সপ্তকে ২২ শ্রুতি ভাগ ধারা, মোটামুটী গ্রামের কার্য্য প্রদর্শন হয় । সংগীত-রক্লাকরে এই ২২ ভাগই প্রদর্শিত হইয়াছে । ৯ম শ্লোকে উক্ত হইয়াছে যে, সময় হইতে আরম্ভ করিয়া, তির্যাক ভাবে স্থিত নাড়ীসকল, মন্তক্ষিত উর্দ্ধনাড়ী প্র্যান্ত দাবিংশতি নাড়ীতে মকৎ অর্থাৎ বায়ু সম্বন্ধ দারা ক্রমশঃ উচ্চ উচ্চ নাদ উৎপাদিত হয়। পূর্বে বলিয়াছি, এন্থলে নাড়ী বলিতে যাহা বুঝাইতেছে, তাহা বাঙ্গালা ভাষায় নাড়ী বলিতে যাহা ৰুঝায়, ঠিক তাহাই নহে। বিভিন্ন নাড়ীর সহিত ফরুৎ সম্বন্ধ দারা ক্রমোচ্চ ধ্বনি সকলের উৎপত্তি বিষয়ক এই প্রাচীন উপপত্তির সহিত, আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপপত্তির মিল নাই, ও এই প্রাচীন উপপত্তি প্রকৃষ্টরূপে বুঝা যায় না, সম্ভতঃ আমি বুঝি নাই, ইহা পুরু উক্ত হইয়াছে ৷ এই প্রাচীন উপপত্তি না বুঝিয়া, এখন ও অনেকে বাঙ্গালা সাহিত্যে, এমন কি আধনিক ব্যবহারিক দঙ্গীত (modern practical music) বিষয়ক প্রবন্ধে, ঘটচক্রভেদ, ইড়া, পিঙ্গলা, স্বয়ুমা, প্রাভৃতি নাড়ী; প্রাণ, অপান, সমান, উদান, ব্যান ইত্যাদি বায়ু, এই সব শব্দ ও বাক্য ব্যবহার করিতেছেন। এই সব উক্তি আমাদের চক্ষে, না বৃঝিয়া সংস্কৃতের চৰ্বিত চৰ্বাণ মাত্ৰ বলিয়া মনে হয়।

প্রাচীন এই উপপত্তির সহিত, আধুনিক শন্ধবিজ্ঞানের একটি উপপত্তির তুলনা করা যাইতে পারে। সংগতি-রক্ষাকরের এই প্রোচীন মতে হৃদয় হইতে মন্তক্ত, ২২টি নাড়ীতে বায়ু সম্বন্ধ ধারা ২২টি শ্রুতির ধ্বনি উৎপদ্ধ হয়। আধুনিক শন্ধবিজ্ঞান মতে, ধ্বনি উৎপত্তির সময়, বায়ুর কম্পন ধারা, কর্ণপট্ কম্পিত করে, ও সেই কম্পনে কর্ণের স্লায়ুতে আঘাত লাগে, এবং ঐ সায়ুর সহিত, মন্তিকের ক্রিয়া হইয়া ধ্বনির উপলব্ধি হয়। প্রাচীন মতে যেরপ ২২টি নাড়ী, আধুনিক বিজ্ঞান মতে, ঐরপ একটা উপপত্তি (theory) আছে যে, কর্ণের ভিতর অনেকগুলি সায়ু বা শিরা আছে, তাহাদের সহিত স্কর মিলাইয়া, সামাদের, ধাদ হইতে ক্রমশঃ

উচ্চ, উচ্চতর ও উচ্চতম সুর (pitch) জ্ঞান হয়। বিলাতি আর একটা এ সম্বন্ধে উপপত্তি এই আছে যে, কর্ণের ভিতর যে তিনটি হাড়ের টুকরা (auditory ossicles) আছে, তাহা-দের ঠোকাটুকি হইয়া, আমাদের স্পর (pitch) জ্ঞান হয়। গ্রন্থকার, ১ম ভাগ, ১ম পরিচ্ছেদে ধ্বনি, ও মহয় কণ্ঠনিস্ত শব্দ সম্বন্ধে, আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপপত্তি, বাঙ্গালা ভাষায় এরূপ প্রাঞ্জল করিয়া লিখিয়াছেন, যে পড়িলে আশ্চর্যায়িত হইতে হয়। ওরূপ বিশ্বদ করিয়া লেখা আমার সাধ্যাতীত, একারণ শব্দ বিজ্ঞানাস্থ্যায়ী অস্তান্ত উপপত্তির বিশ্বনণ আর এস্থলে পুনরুল্লেখ করিলাম না।

एवं कण्ठे तथा शोषे श्वितिद्याविश्वितिमीता। व्यक्तये कुर्माहे तासां वीणाइन्द्रे निदर्शनम्॥ १०॥

टीका।—हणानीन विना एते नादविशेषा दुरववीधाः कार्यः ऽपि दर्शयितुमशक्याः तकात् वीणादन्द-हणानकथनं प्रतिज्ञानीते । व्यक्तये प्राकटेंग्न दर्शयितुमित्यर्थः । तद्कां संगीतसमयसारे "ते तु दावि-श्रतिनीदा न कार्यः न परिस्कृटाः । शक्या दर्शयितुं तकादीणायां तिवदर्शनस्॥" इति । प्रतिज्ञातमर्थं कथ्यति—

মংক্রত ভাবার্থ। সদয় হইতে আরম্ভ করিয়া (৯ম শ্রোক দ্রন্থির) এই ভাবে কঠে ও মন্তকে দ্বাবিংশতি শ্রুতি উৎপন্ন হয়। ছইটি বীণার দ্বারা তাহার নিদর্শন (প্রমাণ, উদাহরণ, বা দৃষ্টাস্ত; explanation, or experiment) দেখান যাইতেছে। টীকাকার, সংগীতসময়সার হইতে উপরে শিথিত যে শ্লোক উদ্ধৃত করিয়া দিয়াছেন, ঐ শ্লোকের উল্লেখ গ্রন্থকার, ১ম পরিছেদে, ২৫ পৃষ্ঠায় করিয়াছেন। এই উদ্ধৃত শ্লোক হইতে দেখা যাইবে যে, ২২টি শ্রুতি, কঠে পরিস্থার রূপে উচ্চারিত হয় না, বীণা যন্ত্র দ্বারা, ঐ দ্বাবিংশতি শ্রুতির ধ্বনি প্রদর্শন করা, বা প্রমাণ দেখান যায়। প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যেই উক্র হইতেছে যে ২২টি শ্রুতি গলায় তোশা যায় না, কিন্তু আধুনিক কালেও অনেকের ধারণা চলিতেছে যে, কঠে পর ৭র ২২টি শ্রুতি, উঠান যায়।

हे वीणे सहग्रे कार्ये यथा नादसमोभवेत्। तयोद्वीवंग्रतिस्तस्त्राः प्रतेत्रकं तासु चादिमा ॥ ११ ॥ कार्ये। मन्द्रतमध्वाना हितीयोचध्वनिर्मनाक्। स्यानिरन्तरता युत्योः मध्ये धृन्यन्तरायुतेः। प्रधराधरतीवास्तास्त्रको नादः युतिर्मतः॥ १२॥

टीका। — सट्छं समाने। चाकारसामंत्र नाबीपयुत्रात इत्याइ यथा नाद: समान एव भवतीति तट्कां "है वीके तुलिते काळे समसावयवैस्तया। एक वीकेऽवशासेते यथा हे चिप प्रचृत:॥" इति। तबी: प्रवेक दाविक्रतिस्तवाः स्थापनीयाः तास चाया सन्दत्तमध्याना कर्तवा। स सन्दः यसात् हीनी

मन्द्रोऽत्योगादो रम्नको न निष्यस्यते । दितीया तस्त्राः सक्ताभात् मनाक् किञ्चिद् चर्श्वनिः । किञ्चिदित्य-नंनेबीक्तमर्थं विश्वदयति —यथा मध्यं विसदृशं ध्वन्यन्तरं नीत्यद्यते तथा नैरन्तर्य्यं विधेयम् ।...तासन्त्रः स्वधोऽधः स्थितास्त्रीवनादाः भवन्ति । तास्यसन्त्रीस्यो जाती नादः सुतिरित्यस्यते ।

মৎকৃত ভাবার্থ। কার্শ্যে সমান, এমন ছুইটি বীণা লও, ও প্রত্যেক বীণায় ২২টি করিয়া তার স্থাপন কর। কার্য্যে সমান অর্থে আকার সাম্য নয়, বাজনায় সাম্য বলা ইইয়াছে, পরপ্পর ছুইটি বীণার তার বাজাইলে যেন একই স্থর শুনিতে লাগে এরপ সাম্য বলা ইইতেছে। ঐ ২২টি তারের মধ্যে প্রত্যেক বীণার প্রথম তার, মক্তম প্রনি, অর্থাং খুব পাদ স্থরে বাঁধ। যাহার অপেকা থাদ ইইলে শুনিতে ভাল লাগিবে না, এরপ থাদ স্থরে প্রথম তার বাঁধ। উভয় বীণার ছিতীয় তার কিঞ্চিং উচ্চ স্থরে বাঁধ, অর্থাং এমন স্থরে ছিতীয় তার বাঁধ যে প্রথম ও ছিতীয়ের মধ্যে তৃতীয় স্থর, শুনা না যায়। এইরপে উভয় বীণার পর পর তার, ক্রমশং উচ্চ স্থরে বাঁধ। এই ভাবে ক্রমশং নাচে স্থিত তারের স্থর ক্রমশং উচ্চ স্থরের হইবে। তৎকালে থাদ ইইতে ক্রমশং উচ্চ স্থরের তার, উপর দিক ইইতে ক্রমশং নিয়ে এই বীণায় স্থাপন করা ইইড, ইহাতেই তাহা বুঝা যাইতেছে। এইভাবে যে ২২টি তার মিলান ইইল ঐ ২২টি তাবের স্থরকে শ্রুতি বলে। ৭ম গ্রোকে যেমন উক্ত ইইয়াছে যে মক্রের ছিঞ্জা মধ্য ও মধ্যের ছিঞ্জা তার (সপ্তকা), এথানে ২২টি শ্রুতির ওরূপ গণিতের অন্প্রণাত উক্ত ইইতেছেনা। কাণে ধরিয়া, পরপর উচ্চ স্থরে ২২টি তাবের স্কর্যে গ্রুতির ২২টি তাবের স্কর্যের ২ইটি তাবের স্বর্য ক্রমণাত উক্ত ইইতেছেনা। কাণে ধরিয়া, পরপর উচ্চ স্থরে ২২টি তাবের স্কর্যের স্থাতাত উক্ত ইইতেছেনা। কাণে ধরিয়া, পরপর উচ্চ স্থরে ২২টি তাবে

স্বস্থাপনের কথা বলা হইতেছে। এইভাবে স্থর মিলাইতে হট্লে, বিভিন্ন ২২ শ্রুণিত বাজি বিভিন্নভাবে ঐ ২২টি তারে স্থর স্থাপন করিবে। এইলে ২২টি স্থর সমবিভাগ বিলিয়া সমান সমান অস্তরে স্থিত বলা হইতেছেনা। বস্তুতঃ ২২টি সমান স্থরে উক্ত হইতেছেনা। বিভাগ, ইহা বলার উদ্দেশ্য ও এই সব শ্লোকের নয়। ২০ শ্লোকে যেরূপ উক্ত হইয়াছে "বাজুরে কুর্মাহে তাসাং বীণা মুদ্ধে নিদর্শন্ম্", বীণামুদ্ধে দুগ্রাস্থ ম্বারা, স্থুলভাবে শ্রুতি জিনিষ্টি কি ও শ্রুতি হইতে স্বরস্থাপন বুঝানই, এইলের উদ্দেশ্য।

वौणाद्ये खराःस्थापप्रास्तत षड्जसतुःस्रुतिः ।
स्थापप्रसन्त्रां तुरीयाया-स्वभिस्तिस्रुतिस्ततः ॥ १३ ॥
पश्चमीतस्तृतीयायां गान्धारोदिस्रुतिस्ततः ।
सप्टमीतो दितीयायां मध्यमोऽय चतुःस्रुतिः ॥ १४ ॥
दस्मीतस्तुर्यप्रां स्थात् पश्चमोऽय चतुःस्रुतिः ।
चतुर्दशौतस्तुर्यप्रायां धैवतिस्त्रुतिस्ततः ॥ १५ ॥
सप्टादस्थास्तृतीयायां निषादोदिस्रुतिस्ततः ।
एकविंस्था दितीयायां वौणैवात्र भ्रुवा भवेत् ॥ १६ ॥

टीका।--चलवीवायां भूववीवायाच स्वरा: स्थापनीया:। तव चतस्व: शुत्रवी बसा सन्वन्धित्य: स

चतुः युतिः चड्नः तुरीयायां चतुर्ध्यां तन्त्राम् । वियुतिः स्वभः सप्तम्याम् । वियुतिंगन्यारो नवनप्राम् । चतुः युतिः पचनः सप्तद्याम् । वियुतिर्मेष्यमः वयीद्याम् । चतुः युतिः पचनः सप्तद्याम् । वियुतिर्मेष्यमः वयीद्याम् । एवं वीणादये स्वरानवस्थापः एका चलवीणा एका सुववीणा । यसां स्वराः स्वराः पित्यकाः भएकथने सा चलवीणा । यसान् नापकथने सा भूववीणा । युतिनिययार्थं चलवीणायां यत् कर्णवां तदाइ—

মৎকৃত ভাবার্থ। তাহার পর উভয় বীণায় স্বর সকল হাপন কর। চারি প্রুতির (অর্থাৎ যাহার চারিটি প্রুতি তাহার) ষড়জ, তুরীয় অর্থাৎ চতুর্থ তারে স্থাপন কর। পরে সারণা, অর্থাৎ পর্দা বাঁধা উক্ত হইবে। এথানে ষড়জ স্বর স্থাপন করাব অর্থ, ষড়জ স্বর বিলিয়া গণ্য কর। তিন প্রুতির ঋষভ, পঞ্চম তার হইতে স্থক কয়িয়া তৃতীয় তারে, অর্থাৎ সপ্তম তারে হাপন কর। তুই প্রুতির গান্ধার অন্তম তার হইতে গণনা করিয়া দিতীয় তারে, অর্থাৎ নবম তারে; চারি প্রুতির মধাম, দশম হইতে গণনা করিয়া চতুর্থে, অর্থাৎ এয়োদশ তারে; চারি প্রুতির পঞ্চম, চতুর্দশ তার হইতে গণনা করিয়া চতুর্থে, অর্থাৎ সপ্তদশ তারে; তুই প্রুতির প্রিয়াক, অর্থাৎ বিংশতিতম তারে; তুই প্রুতির নিষাদ, একবিংশতি তার হইতে গণনা করিয়া দিতীয়ে, অর্থাৎ দাবিংশতি তারে স্থাপন কর । এই ভাবে একটি প্রববীণা ইইল, ও একটি চলবীণা ইইল। চলবীণার সারণা (পর্দা) প্রণালী পরে বলা যাইতেচে। এই ভাবে স্বর স্থাপনে যেরপ প্রুতি বিভাগ ইইল তাহা নিয়ে প্রদর্শিত ইইতেচে হ—

১২৩৪৫৬৭৮৯১°১১২১৩১৪১৫১৬১৭১৮১৯২°২১২২ ৪৩২৪ ৪৩ ২ দ লিগ ম প প

সঙ্গীত-বল্লাকরে, পরবর্ধি অংশে ইহাই ষড়্জ গ্রাম বলিয়া উল্লেখ হইয়াছে ও স্বরের অন্যান্ত শ্রুতি বিভাগ দ্বারা মধ্যম গ্রাম ও গান্ধার গ্রাম প্রদর্শিত হুইয়াছে। কলিকাভায় প্রকাশিত উল্লিখিত সংগীত-বল্লাকর পৃস্তকে মৃল গ্রন্থে লিখিত শ্রুতির নাম ও বিভিন্ন গ্রাম, প্রদর্শনার্থ এক চিত্র ঐ পৃস্তকের প্রকাশকেরা দিয়াছেন। গীতস্ত্রসারকার বাঙ্গালা ভাষায় ঐ চিত্রটি দিয়াছেন (১ম ভাপ ১২শ পঃ, ১১২ পঃ), ভাষা ইইতেই শ্রুতির নাম, জ্বাতি ও গ্রাম পাওয়া যাইবে, মৃল হুইতে উদ্ধৃত করিয়া ঐ বিষয়ের সব শ্লোক ইছার পর উদ্ধৃত কলিব না।

পূর্ব্বের স্লোকে ধ্রুব বীণার কথা বলা হইল। যে ছুইটি বীণা লওয়া হইস্নাছে তাহার একটি ধ্রুববীণা অপরটি চলবীণা। চলবীণার কথা একণে বলা হইতেছে।

चलवीणा हितीया तु तस्वास्तन्त्रोस्तु सारयेत्। स्रोपान्त्रातन्त्रीसानेयासास्यां सप्त स्वरा वधेः॥ १७॥*

[◆]রেবেন্ট্র্ সাহেব তাহার পুত্তকে (Clement's Intro. to Indian Music), এই প্রকরণের অনেক

भुववोणास्वरेभ्योऽस्यां चलायां ते खरास्तया । एकश्रुत्यपक्तष्टाः सुररेवमन्येऽपि सारणाः ॥ १८ ॥*

टोका।—त्यां चलवीचायां तन्तीः सारयेत् अपकाष्येत्। प्रथमं सारचाप्रकारमाह—चलवीचायां सप्तापि स्वराः व्यवस्थापिताः। तेषां या या अन्यासन्त्रः तत्तत् समीपवर्त्तां न्यां तन्त्रामपक्तष्टा उपान्याः। तासु सप्त स्वरा आनेया स्थापनीयाः। एवं प्रथमसारचायां कृतायां कि स्वात् १ तदाह—अस्वां चलायां वीचायां ते षड्जाद्यः स्वराः अनुववीचास्वरेथस्वद्येच्या एक युल्यक्षष्टाः सुः। एवमेव दितीय-स्तीय-चत्र्यं सारचाः कर्त्त्रेच्याः कर्त्त्रेच्याः इत्याह—प्रतिसारणं सारचाः। ततीऽपि पुनरेकेक युल्यक्षयः कर्त्त्रेचः।.....

মৎক্রত ভাবার্থ। উভয় বীণার মধ্যে, যে বীণার স্বর নামান যায়, তাহার নাম হইল চলবীণা, আর যে বীণার স্বর নামান যায় না. তাহার নাম গ্রুব বীণা। এহলে চলবীণার সারণা,
অর্থাৎ পর্দা দিয়া স্বর মিলানর কথা বলা হইতেছে। চলবীণার সপ্ত স্বরের উপাস্ত্যের
(অর্থাৎ ঠিক পূর্ববন্তী) তারের স্করে, স্বর মিলাইয়া (অর্থাৎ এক এক শ্রুতি নামান স্করে),
প্রথম সারণাতে, সপ্ত স্বর স্থাপন কর। যে যে তারে, স, রি, গ, ম, প, ধ, নি, এই সপ্ত স্বর
হইবে, তাহা পূর্বে বলা হইয়াছে, ঐ সপ্ত স্বরের তারগুলিতে, যে যে স্বর আছে, তাহা হইতে
এক এক শ্রুতি অপক্রত করিয়া, অর্থাৎ এক এক শ্রুতি স্বর নামাইয়া (অর্থাৎ, ঠিক পূর্বে
তারের সহিত স্বর মিলাইয়া) প্রথম সারণা (অর্থাৎ পর্দা বা ঘাট) স্থাপন কর। ঐ সপ্ত
স্বরের সাতটি তার, প্রথম সারণার উপর উঠাইয়া, ঐ সারণা নড়াইয়া, এক শ্রুতি নিম্ন স্করে
সারণা স্থাপন, অর্থন প্রথম সারণা বাঁধিয়া, সপ্ত স্বরের স্বরগুলি এক এক শ্রুতি নামাইয়া ঐ
তারগুলির স্বর মিলাইয়া বাঁধিতে হইবে, ইহাই এখানকার উক্রির উদ্দেশ্ত। এই প্রকার অন্তান্ত
সারণা স্থাপন কর। ২১ শ্লোকে চারিটি সারণার কথা বলা হইতেছে। এস্থলে একারণ,
এই শ্লোকের এই অর্থ হইতেছে যে, প্রথম সারণায় যে স্বর হয় তদপেক্ষা এক শ্রুতি নামাইয়া
হয় সারণা, স্বিতীয় সারণার স্বর অপেক্ষা এক শ্রুতি নিম্নে ৩য় সারণা, ও তৃতীয় সারণার স্বর
অপেক্ষা এক শ্রুতি নিম্নে ধর্থ সারণার স্বর স্বপেক্ষা এক শ্রুতি নিম্নে ৩য় সারণা, ও তৃতীয় সারণার স্বর

আংশের ইংরাজি অনুবাদ দিয়াছেন এবং যে অংশের অনুবাদ দেন নাই, সেই সব লোকে মোটাষ্ট কি আছে তাহা বালয়াছেন, কিন্তু এই ১৭ ছইতে ২০ লোকে কি আছে তাহা বলেন নাই এমন কি এই কয়টি লোকের উল্লেখ প্র্যান্ত করেন নাই। আমাদের দেশের শাস্ত্র ও প্রাচীন এখ, আমাদের নিজেদের চেষ্টাতে বুকিতে হইবে, শুধু সাহেবদের উপর নির্দ্তর করিলে চলিবে না, তাহা প্রথশন উদ্দেশ্যেই ঐ বিষয়টি এখানে উল্লেখ করিলাম।

^{*} উদ্ভ মূল বচন ও টাকাগুলি, কলিকাভার প্রকাশিত উরিখিত পুস্তকে, কোণাও অর্থ লাইনের পরই টীকা আছে, কোথাও ছইট বা দেড্টি শােুক একত্রিত করিয়া টীকা আছে, আমি ঐ পুস্তকের মূল ও টীকার সৌরাপ পারশপর্য রক্ষা করি নাই, স্থানে স্থানে মূল ও টীকা ন্তন করিয়া সাজাইয়া লইয়াছি ও সমস্ত টাকাও সব স্থানে হিই নাই।

এস্থলে একটি বিষয়ে মনঃসংযোগ করিতে হইবে। চলবীণার সারণা স্থাপন, এখনকার সেতারাদি (সচল ঠাটের) যন্ত্রের পদা স্থাপন প্রণালী হইতে বিভিন্ন। আধুনিক বীণ, ও সেতারাদি যন্ত্রের তার, যে স্থরে বাঁধা হয়, তাহা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ উচ্চতর স্থরের স্থানে দ্বিতীয় সারণা, এইরূপ ক্রমশঃ উচ্চ স্থারের স্থানে ৩য়, ৪র্থ, ৫ম, ৬**ঠ**, ইত্যাদি **সারলা** (পর্না) **বাঁশো** হয়। চলবীপার প্রপালী ঠিক ইহার উল্টা, ইহাতে ক্রমশঃ নিমতর স্বরে ১ম, ২য়, ৩য় ও ৪র্থ সারণা স্থাপন করিতে হইবে ইহাই উক্ত হইয়াছে। এখানে বীণা অর্থে আধনিক কালে যাহাকে বীণা যন্ত্র, বা বীণ বলে, ঠিক তাহা নহে। প্রাচীনকালে, তারের যন্ত্র বিশেষকেই বীণা বলিত। আর এই চলবীণা, বা এববীণা মাত্র সংগীত-রক্লাকরের যুগে বীণা যন্ত্রের প্রকারভেদ ছিল, এরপ নহে। এ স্থলে গ্রন্থের স্বরাধায় চলিতেছে। এই গ্রন্থের বাভাগ্যায়ে, আরও কয়েক প্রকার বীণার ও অক্তান্ত যদ্ধের, আকার, গঠনের উপাদান, ও বাদন-প্রণালী, ও বাদনের দোষ গুণের বর্ণনা আছে। ১ন্তু (ছড়) দিয়া বাদনোপযোগী তারের যন্ত্রকে, ঐ অধ্যায়ে বীণা বলিয়াই উল্লিখিত হইয়াছে। বাভাগ্যায়ে এই দকল বাদনোপযোগী বীণায় স্বরের স্থান নির্দেশের বিষয়ই বর্ণিত হইয়াছে, প্রত্যেক শ্রুতির জন্ম স্থান নির্দেশ, বা भारतमा (मार्तिका) श्रापन, अथवा अववीमा, वा ठलवीमा इटेट्ड श्रुप करिया श्रव श्राप्तन कथा উক্ত হয় নাই। সভিজ্ঞ ব্যক্তি, কানে স্বর্ গ্রাম ও মূর্চ্ছনার জ্ঞান রাপিয়া বীণায় প্র'চীন মতা-মুখায়ী স্বরের স্থান চিহ্নিত করিবেন, তাহা ঐ ষষ্ঠাণ্যায়ে উক্ত হইয়াছে :---

ततं वोणा दिधा सा च श्रुतिस्वर्शववेचनात्। तत्र श्रोशाङ्गिदेवेन श्रुतिवीणोदिता पुरा ॥ ६ष्ठ श्रः, ৩॥

পূর্কাবর্ণিত চলবীণা ও এবেবীণার কথা, এইভাবে উল্লেখ করিয়া শাস্ক দিব এই ষ্ঠাণ্যায়ে সভ্যপ্রকার তত যন্ত্র (তন্ত্রীয়ক যন্ত্র), বীণার কথা বলিতেছেন :—

वत्त्रातं खरवोणाऽत्र तस्यामपि विचत्त्रणाः । श्रक्कित्वा खरदेशानां भागानुद्धिन्दते युतोः ॥ ६ष्ठ श्रः, ८ ॥ टीका ।...सर प्रदेशानां भागां......चित्रतानुकत्वा.....तोबाटिकाः युतीः प्रादर्भाव्यन्ति ।.....

> मङ्गेत च खरस्यानान्यमूनि सुखबुद्धये ॥ ६४ मः, १०६ ॥ यथास्त्रं खरभेदानां विभागाच्छ्रात देशधीः ॥ स्याद्याममृच्छेनादीनामुद्दोधः सुकरस्ततः ॥

... । ১৪ ম:, १০৩॥
বাস্থাধারে (পুণার প্তকের) উক্ত সংখ্যক শ্লোকসমূহে এই উক্তি আছে। পরে ২৮৫ ও তৎপরবর্ত্তী শ্লোক সমূহে, বিভিন্ন, দেশী বীণায়, (দেশী) স্বর বাদনোপযোগী, সারিকা সমূহের প্রস্পর

জবস্থান লিখিত আছে। ঐ মাপও ঠিক বৈজ্ঞানিক মাপ নহে, কতকটা স্থুল মাপ। ইহা ছাড়া সোমনাথকত রাগবিবোধ গ্রন্থে আরও ক্ষেক প্রকার বীণার বর্ণনা আছে। প্রাচীন কালের সেই সব বীণা আধুনিক কালের বাদনোপযোগী নহে, কারণ প্রাচীন স্বরগ্রাম, ও তত্তপযোগী প্রাচীন কালের বীণার তারে স্বর, ও সারণা স্থাপন, এখন হইতে বিভিন্ন ছিল। একালে বাজনার উপযোগী না হইলেও, প্রাচীন কালের ঐ সকল বীণার গঠন প্রণালী ও গঠনের উপাদানের বর্ণনা দৃষ্টে, আধুনিককালে প্রচলিত তারের যঞ্জের জনেক উন্নতি সাধন হইতে পারে। সংগীত রন্ধাকরের বাত্যাধ্যারে ও সোমনাথ কৃতে রাগবিবোধে বর্ণিত বাদনোপযোগী বীণায়, আধুনিক-কালের স্থায় ক্রমশঃ উচ্চ উচ্চ স্থ্রে, প্রা বীণার ব্যবস্থা আছে।

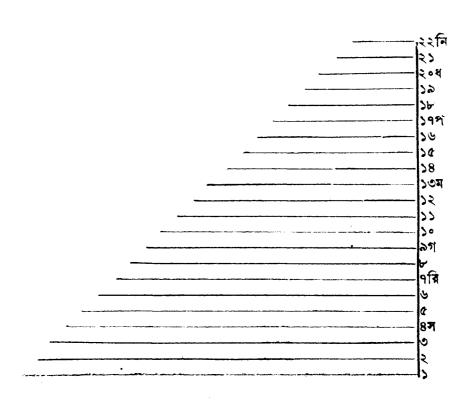
श्रुतिद्वयसयादस्याञ्चसवोणागतौ ग—नी।
भ्रुववोणोपगतयोरि-धयोर्विश्वतः क्रमात्॥ १८॥
स्वतीयायां सारणायां विश्वतः स-प-योरि-धौ।
नि-ग-मेषु चतुर्थग्रान्तु विश्वन्ति स-म-पाः क्रमात्॥ २०॥

टोका। दितीयसारणायां कृतायां यत् सिञ्चित तदाह—अस्यां चल्वीणायां दितीयसारणायां कृतायां युतिदयस्य ल्यादपक्षीत् चल्ववीणायां वर्त्तमानी गास्वार-निषादी भुववीणागतयी: ऋषभ-भेवतयी: प्रविश्वत: क्रमादिति गास्वार ऋषभं निषादी भेवतिमत्यर्थः। तयी: प्रविश्वत इति तत् समान नादौ भवत:। त्वतीयसारणायां सिद्धं कथयित स-पर्याः षड्ज-पश्चसयी:। ऋषभः षड्जं प्रविश्वति भेवतः पञ्चमं प्रविश्वति। चतुर्थयान् सारणायां पञ्चषड्जी सन्द्रनिषादं प्रविश्वति सध्यसी गास्वारं प्रविश्वति पश्चमी सध्यसं प्रविश्वति।

মংক্রত ভাবাপ। সপ্ত স্বরের তার যে স্করে বাঁবা আছে, তদপেকা ছই শ্রুতি নামাইয়া ছিতীয় সারণা ছাপন কর; (শ্রুববীণার সহিত পূর্বে মিলান) গ ও নি স্বরের তারে, এই ২য় সারণায় রি ও ব বাজিবে। এইরপে তৃতীয় সারণায় স ও প স্বরন্ধয়, রি ও ধএর তারে বাজিবে; এবং চতুর্গ সারণার নি, গ, ও ম স্বরগুলিতে, যথাক্রমে স, ম, ও প স্বরসমূহের তারগুলি প্রেবেশ করিবে, অর্থাৎ স, ম ও প স্বরের তারে, চতুর্থ সারণায় যথাক্রমে নি, গ ও ম বাজিবে। এক এক সারণা ক্রমশঃ এক এক শ্রুতি নিয় অস্তর, মনে রাণিয়া পূর্বেলিয়িপিত সপ্তস্বরের মধ্যের অস্তর, হিসাব করিয়া দেখিলেই এই বিভিন্ন সারণায় বিভিন্ন স্বর উৎপন্ন হওয়া বিষয়ট বৃঝা যাইবে। এই জিনিষটি বৃঝিবার জন্ম, পূর্বের যাহা বলিয়াছি তাহা বিশেষ করিয়া মনে রাথিতে হইবে—প্রথম যে যে হ্বরে তার বাঁলা হয়, তদপেকা এক এক শ্রুতি নিয় স্করে প্রথম সারণা স্থাপিত হইনয়াছে, ও ক্রমশঃ এক এক শ্রুতি নিয় স্করে হয়, ৩য় ও ৪র্থ সারণা স্থাপিত হইয়াছে। এই বিভিন্ন সারণায় উৎপন্ন বিভিন্ন স্বর দেখানর উদ্দশ্রে (যে পৃস্তক হইতে আমি উদ্ধৃত করিতেছি সেই) কলিকাতায় মুদ্রিত পৃস্তকে— প্রকাশক মহাশয়েরা একটি চিত্র দিয়াছেন। ঐ প্রকাশক মহাশয়ের চিত্রের সাহায্যে, মূল সংস্কৃত শ্লোকে লিখিত চলবীণার স্থরের শ্রুত অস্তর বৃঝা

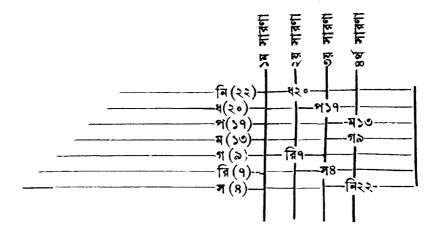
যার, কিন্তু ব্যবহারিক কার্যো (by practical work) সারণা স্থাপন ছারা বিভিন্ন সারণার যে বিভিন্ন অরোৎপত্তি, মূল লোকে লিখিত হইরাছে, তাহা বুঝা যার না। প্রকাশক মহাশরেরা সংস্কৃতে পণ্ডিত ছিলেন, কিন্তু যন্ত্রবাদক ছিলেন না। যন্ত্রবাদকদের এই শ্লোকগুলি বুঝিবার স্থবিধার্থ, আমি এস্থলে কয়েকটা চিত্র দিলাম। ১ম চিত্রে গ্রুববীণার বিভিন্ন তারে বিভিন্ন স্থব দেখান হইল, আর ২য় চিত্রে, চলবীণার সাতটি স্বরের তার, চারিটি সারণার অবস্থান, ও ১৯ ও ২০ শ্লোকে বিভিন্ন স্বরোৎপত্তি যেরপ উক্ত আছে তাহাই দেখান হইল।

১ম চিত্র। ধ্রুববীণার ভার খ্রেণী।



২য় চিত্র।

চলবীণার স্বরের তার ও সারণা শ্রেণী।



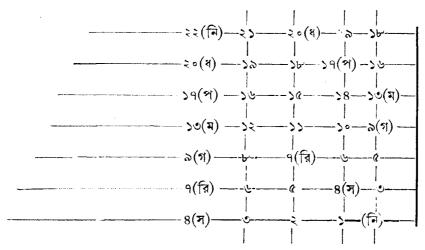
উপরে প্রদর্শিত চারিটি দারণায় ২২টি শ্রুতি উঠিবে তাহাই উক্ত হইতেছে।

त्र तिर्द्धाविष्यतिरेवं सारणायां चतुष्टयात्। भुवात्र तिषु कीनायामियत्ता ज्ञायते स्कुटम्। भतः परन्तु रक्षिन्नं न कार्यमपकर्षणम्॥ २१॥

टीका—एवं सारवाचतुष्टयात् युतिवीविश्चिति ध्रुंवा युतिषु खीनायां सत्यां वाविश्चितिरैव युत्य इति व्यक्ता एतावत् संख्यालं ज्ञायते ।.......वनु पुनरपापकर्षवं कर्तत्र्यम् ?... कुतः ? यतो रिक्तिप्रमिति । चतः परमपकर्षये कृते खरावां रक्षकताभावात् खरलमेव नथ्यति । "खतीरक्षयति चीटिचित्तं सः खर छत्रते" इति वचामाचलात् । एवं युतिं निक्पा खराजिकपयिति..... ।

মংকৃত ভাবার্থ। এইরূপে (চলবীণার) সারণা চতুইর হইতে (উৎপর) ২২টা শ্রুতি, পূর্বের বীণাছরে বাঁধা ২২টি শ্রুব শ্রুতিসমূহে লীন থাকিয়া ২২টা শ্রুতিই হইল বুঝিতে হইবে। পূর্বের বীণাছরে বাঁধা ২২টি শ্রুবে শ্রুতির অন্তর বলা হইয়াছে তাহা মনে রাখিয়া একটু হিসাব করিয়া দেখিলেই বুঝা যাইবে যে ঐ সমগ্র শ্রুতিই এই চারিটি সারণায় বাজিবে। তর চিত্তে, সাতটি স্বরের ভারে, চারিটি সারণায় যে ভাবে ঐ ২২টি শ্রুতিই উঠিবে ভাহা দেখান হইল। এইভাবে যে সব স্থর উঠিল, ভাহার পর আর (সারণা ছারা) অপকর্ষ করা অর্থাৎ ভারের স্থর নামান উচিত নয়, কারণ আরও নামাইলে শ্রবণরঞ্জক হইবে না।

থয় চিত্র। স্বরের সপ্ত তারে চলবীণার চারিনী সারণায় ২২ শ্রুতির স্থান।



সিংহভূপাল ও কল্লিনাথ উভরের টীকাতেই এই বিষয়টি অপরিক্ষুট হইয়াছে। ঐ সকল টীকা এছলে উদ্ধৃত করিয়া দিলাম না। এ বিষয়টি আমি নিজে যেরূপ ব্রিয়াছি, তাহা ২য় ও এয় চিত্র ছারা দেখাইলাম। অভঃপর শ্রুতি হইতে উৎপন্ন হরের কথা হইতেছে।

त्र तिभ्यः स्तरः खड़ज प्रेम-गान्धार-मध्यमाः।
पश्चमो-धेवत-साथ निषाद इति सप्त ते॥ २२॥
तेषां संन्ताः स-रि-ग-म-प-ध-नीत्यपरामताः।
त्रुत्यनन्तर भावो यः स्निग्धोऽनुरणनात्मकः।
स्तरी रस्त्रयति त्रोहचित्तं स खर उच्यते॥ २३॥

 অস্থান্ত শ্বরশংস্থান, যথা:—মধ্যম ও গান্ধার গ্রাম, বড়জ-সাধারণ, ইত্যাদির কথা এই সংগীত-রঞ্জাকরে উক্ত ইইয়াছে। প্রতির মধ্যে স—রি—গ—ম—প—ধ—নি শ্বরগুলির স্থান প্র শব্দ প্র গুলির হান প্র শব্দ প্রে চ্যুত-সা, বিক্লত-রি. কৈশিক-নি, কাকলী-নি ইত্যাদি, প্রুতির অস্তরের স্থানচ্যুতিতে, নাম ভেদসুক্ত প্ররের কথা উক্ত ইইয়াছে। প্র সব বিভিন্ন গ্রাম ও বিক্নত শ্বরের কথা, গীতস্ত্রসারকার বিশাদভাবে উল্লেখ করিয়াছেন (১ম ভাগ, ১২শ পঃ ১১২ ও ১১৫ পুঃ)। প্র সকল বিভিন্ন প্ররেরের বা বিভিন্ন শ্বর সংস্থানের বিবরণে, প্রাচীন গ্রন্থে ত্রুতান্ত হাত্তেও ব্রুমা যায় যে ২২টি প্রতির প্রতিত ক্রাম ভালতেও ব্রুমা যায় যে ২২টি প্রতির প্রতিত ক্রাম ও শ্বরশ্রী স্থাভাবে দেখানর উদ্দেশ্যে ঐ ২২টি প্রতির উল্লেখ ইইয়াছে। প্রই ২৩ প্রোক্ত প্রক্রণনরূপে (ধ্বনির পশ্চাৎ ধ্বনিরপে) যে স্থর শ্বরং শ্রোভূরঞ্জক শ্বরূপ উৎপন্ন হয় তাহাকে শ্বর বলা ইইতেছে। ইহা ইইতে ব্রুমা যায় যে, শ্বরগুলিই অন্তের অনপেক্ষায় শ্রোভূরঞ্জক, অস্তান্ত প্রতির তারগুলি ইইতে উৎপন্ন স্থর, ঐ সব স্বরের অন্তন্ধারার শ্রেজ সংখ্যা দারা নিম্নে শ্বর (note or tone) নহে, প্রবং ছইটি শ্বরের মধ্যবর্তি শ্রুতি সংখ্যা দারা স্থলভাবে ঐ ছইটী শ্বরের অস্তর (interval) দেখান ইইতেছে মাত্র। * প্রবর্তি শ্রেকি গ্রেকি ভ্রার বলা ইইতেছে। যারও পরিক্ষান্ত করিয়া বলা ইইতেছে।

ननु श्रुतिश्वतुर्धोदिरस्वेवं स्वरकारणम्।

त्रप्रादिनां तत्र पूर्व्वासां श्रुतिनां हेतुता कथम्॥ २४॥

त्रमस्त्र्थिव्यतोयादिश्रुतिः पूर्व्वाभिकाङ्कया।

निर्धार्थितेऽतः श्रुतयः पूर्व्वा श्रुप्यत्र हेतवः॥ २५॥

टीका—नन् यसंग्र युती स्वर: स्थाप्यते सा चतुष्यादि युति: चतुर्थी सप्तसी नवसी तयीदशी सप्त-दशी विंशतितसी द्राविंशतितसी च युति: प्रसिन्ध्रचक्तिन परिणासकत्वेन वा स्वराणा पड़ आदीनां कारणसम्ल, पृद्धांसा ब्राविशाल युतीनां स्यरं प्रति कथं हित्तस् १..... (ब्राविनां) प्रव प्रादि शब्देन पड़ ज-सध्यम-पश्चमेष तिस्तृणां तिस्तृणां च्छम-धैश्तयीर्द्धीर्द्धीर्यागीत्मार-निषाद्यीरेकसा एकस्राः पृद्धीवस्थितायाः युतेः स्वरं प्रति क उपयोगः १ इत्याचिप्र परिहरति—तुरीयवृतीयादि युतिः पूर्श्चापेच्या निर्धायते । इयं युतिश्रवृष्णीं इयं वृतीया इयं दितीया इति पृद्धाः युतीरपेच्यायं न्यक्तरः । यदि पृद्धाः युत्रयो न स्वसिर्द्धं किमपेन्द्यायं चतुर्ध्यादि व्यवद्यारः स्वात् १ प्रतिश्रतृर्थीत्वादिनिर्धारणार्थं पृद्धीसामपि युतीनां इतुत्व सिर्दिः।.....।

^{*} পাশ্চাত্য সন্ধীতেও, অলকারের জন্ম (সরের জন্ম নহে) এরূপ সৃদ্ধ অন্তরের ব্যবহার আছে—
"Intervals less than a semitone are frequently employed in grace or embellishment but very seldom in seales" intro. To Indian Music by Clements, at intro. p. xiv.

মঃ ভাঃ। স্বাং শ্রোভৃচিত্ত রঞ্জন করে বিশ্বাই স্বর, তাহা স্বাধীন ভাবেই স্বর, তাহা হইলেও চতুর্থ শ্রুভিতে স্থিত, বা নবম, ত্রয়োদশ, সপ্তদশ ইত্যাদি শ্রুভিতে স্থিত, ইহাও স্বরের কারণ। যদি স্বাধীন ভাবেই স্বর হইল, তাহা হইলে জুরীয় (চতুর্থ), তৃতীয় ইত্যাদি শ্রুভির স্বর, যথা যড়জ, মধ্যম ও পঞ্চম চারিশ্রুভির স্বর, ঋষভ ও ধৈবত তিন শ্রুভির স্বর, গান্ধার ও নিষাদ ত্রই শ্রুভির স্বর, এই ভাবে স্বরসমূহের পুর্বন্থিত শ্রুভিত লির হেতু কি ? পূর্বন্থিত শ্রুভিত লির সম্বন্ধের জন্মই, অর্থাৎ অগ্রে শ্রুভিসকল থাকার দর্রণই, এইটি চারি শ্রুভির স্বর, এইটি তিন শ্রুভির স্বর, এইটি চাই শ্রুভির স্বর এরূপ বলা হয়। এরূপে পূর্বের শ্রুভির স্বর, এইটি তিন শ্রুভির স্বর, এইটি চুই শ্রুভির স্বর এরূপ বলা হয়। এরূপে পূর্বের শ্রুভির স্বর, এইটি তিন শ্রুভির স্বর, এইটি চুই শ্রুভির স্বর এরূপে বলা হয়। এরূপে পূর্বের শ্রুভির স্বরের হেতু। পূর্বের শ্রোক হইতে দেখা গিয়াছে যে ২২টি শ্রুভির প্রভ্যেকটি স্বর নহে। উপরি উদ্ধৃত ২৪ ও ২৫ শ্রোকে এ বিষয়টি স্বারও স্পন্ত করিয়াই উক্র হইয়াছে। এই সব শ্লোকে দেখা যায়, যে শ্রুভি স্বর নহে, তাহা স্থুলভাবে প্রদর্শিত স্বরাস্করমাত্র। ইহার পর সংগীত-রক্লাকরে, শ্রুভিসমূহের নাম, স্বাভি, শুদ্ধ ও বিষ্কৃত স্বরের মধ্যের শ্রুভি অস্তর, ইত্যাদির উল্লেথ স্বাছে। গ্রীভস্তরদারকার ইহার স্বালোচনা করিয়াছেন। ঐ সব শ্লোক, এন্থলে উদ্ধৃত করিলাম না, পরে প্রয়েজন মত উদ্ধৃত করিয়া দিব। ২২টি শ্রুভি যে স্বর নহে, স্থুলভাবে স্বরাস্তর মাত্র, ভাহা রাগবিবোধ হইতেও প্রমাণ পাওয়া যায়।

শ্রুতি সম্বন্ধে রাগবিবোধ।

রাগবিবোধ গ্রন্থকার সোমনাথ, ঐ গ্রন্থের অধ্যায়ের নাম বিবেক, ও শ্লোকের নাম আর্থা আথা দিয়া, আর্থাগুলি সংক্ষেপে লিথিয়া ঐ সকল আর্থার, স্বকৃত টীকার, * তাঁহার বক্তবা বিস্তৃত করিয়া বলিয়াছেন। সঙ্গীত শাস্ত্র গ্রন্থকার, ও টীকাকার, যে একই ব্যক্তি, তাহা আমাদের চক্ষতে নৃত্ন বোধ হয়। টীকার "গ্রন্থকং প্রতিজ্ঞানীতে" বিঃ ১, আঃ ০ টীকা, "গ্রন্থকং নিজ্ঞায়ীয়েবাহ" আঃ ১৮ টীকা, এই সব উক্তি দেখিয়া, টীকাকার অভ্যব্যক্তি বলিয়া সন্দেহ হয়, কিন্তু গ্রন্থভান্তর হইতেই সোমনাথ যে নিজেই তাঁহার গ্রন্থের টীকাকার, তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়। মূলগ্রন্থের প্রারম্ভে ও প্রত্যেক বিনেকের শেষে গ্রন্থকার তাঁহার বংশ পরিচয় দিয়াছেন ঐ সকল স্থলে বে সব উক্তি আছে তাহা হইতে ম্পাইই

শ মুদ্রিত পুদ্ধকের প্রথম বিবেকের প্রচ্ছদ পরে, "ইন্সোমনাথ বির্ভিতঃ সংগীত গ্রন্থো রাগবিবোধঃ, ব্রুতটীকরা সমেতঃ" এই উজি আছে। এই বহি পুরুবোর্ডম গণেশ ধারপুরে মহাশরের সম্পাদক্ষরার, প্রাচীন পুঁণি দৃষ্টে, বিষৎসাহায়ে সংশোধিত ইইরা, পুণা জগিছিতেচ্ছু মুদ্রণালর ইইতে মুদ্রিত ইইরা ১৮১৭ শকে (১৮৯৫ ষ্ট্রান্ধে) প্রকাশিত ইইরাছে। এই বহির বটি বিবেকের পৃথক প্রাচ্ছ যথাক্রমে ৫২, ২৭, ৩৫, ১৮ ও ১১১ ইইরা নোট ২৪০ পৃঠার সম্পূর্ণ ইইরাছে। প্রান্তিহান (পুদ্ধকের মলাটেই লেখা আছে) মেহরচন্দ্র সম্পাদাস, অধ্যক্ষ, সৈদামিটা বাজার, লাহোর,। সংশোধন করিরা ছাপাইলেও এই পুরুকে অনেক অন্তর্জন পাঠ আছে। স্থাকর বহরমপুর সংস্কৃত টোলের পশ্তিত ও ছাত্র মহাশরদের ও বন্ধুবর্গের সাহায়ে ঐ বহি ইইতে উদ্ধৃত অংশের পাঠ ব্যালয়ৰ গুদ্ধ করিয়া দিয়াছি।

বুঝা যায়, যে সোমনাথ নিজেই তাঁহার গ্রন্থের টীকাকার। যথা, গ্রন্থারন্থের পূর্বের টীকাকার
কৃত ৩টি শ্লোকের শেষে, "কুকতে বির্তিং স্বরুতে সকলকলকুলোডরেসোমঃ", ১ম ও ২য়
বিবেকের শেষে টীকাকারের উক্তিতে, "......সোমনাথেন ॥ রাগবিবোধবিবেকঃ প্রাণমজ্ব এবং মনাধির্তঃ ॥", ".....সোমনাথেন ॥ রাগবিবোধবিবেকো দ্বিতীয় এবং মনাধির্তঃ ॥"
এইরূপ উক্তি অক্তাক্ত বিবেকের অস্তেও আছে। এই সব উক্তি হইতে বুঝা যায়, যে সোমনাথ
কর্ত্বক তাঁহার প্রস্থের, মূল আর্যাসমূহ টীকায় বিস্থৃত বা ব্যাখ্যাত হইয়াছে। রাগবিবোধ
হইতে উদ্ধৃত বচনগুলির ভাবার্থ লেখার সময়, মূল ও টীকা, উভয় হইতেই লইয়া
লিখিব, এবং মূল বা টীকা যাহা হইতে গ্রহণ করিয়াই লিখি না কেন, উভয়ই সোমনাথের উক্তি,
একথা বুঝানর উদ্দেশ্রেই টীকার লেখক সম্বন্ধে, ঐ সব কথা এখানে উল্লেখ করিলাম।
রাগবিবোধে প্রত্যেক আর্যার পর, তাহার টীকা আছে। এই গ্রন্থ হইতে নিমে উদ্ধৃত
বচনগুলিতে টীকার সব অংশ দিই নাই, আর্যা বুঝিকে টীকার যতটুকু দরকার তাহাই দিয়াছি,
তিন্তির টীকায় অতিরিক্ত যে সব কথা আছে তাহার মধ্যে আলোচা বিষয়ের জন্য যেটুকু
প্রয়োজনীয় মনে করিয়াছি তাহাই উদ্ধৃত করিয়া দিয়াছি, এবং স্থান সংক্ষেপার্থ কতকগুলি

রাগবিবোধ গ্রন্থকার, দেবতা বন্দনার পর, প্রথমে তাঁহার বংশের পরিচয় দিয়া পরে গ্রন্থ লেখার উদ্দেশ্য লিখিয়াছেন।

रागविबीधः

श्रोसोमनाथविरचितः, खक्ततटौकयासमितः।
प्रथमो विवेकः।

सक्तकसोपाख्यकुनः संख्यावद्यायमेंगनायजनेः॥
सुद्रन्तनुजस्तनुधीरिप सोमनामाऽह्म्॥ ३॥
रागविवोधं विद्धे विरोधरोधाय सन्ध्यस्त्रच्ययोः॥
प्राचां वाचां किंचित् सारं सारं समुद्रत्य॥ ४॥

टीका...संस्थावता पंडिताना...में गनाथात् जनिर्जन्य यस्य तस्य सुद्रलसुरेर्सु द्रलाख्य पंडितस्य तनुजः पृष्तः ॥ तथा सीमनामा ॥ ततुधीविष अन्यवृद्धिरिष ॥...... प्राचीनानां इनुमन्यतंगिनः शंकादीनां व वाची यन्यक्षासासां विधि गार् सुख्यसुख्यात्रं ससुष्ठृत्य संग्रह्य.....॥ लखाः लीकग्यं रागादि लख्यं तत्प्रकाशकः शास्तं तयीयाँ विरोधः अन्यत्वाभासः तस्य रीधाय निवारणाय ॥.....

সকলকল আথ্যাত (সকল কলায় অভিজ্ঞ) কুলের, সংখ্যাবান (পণ্ডিত) গণের নাথ (শেষ্ঠ) মেংগনাথের পুত্র মুলাল ৷ তমুখী (অল্লবৃদ্ধি) সত্তেও ঐ মুলালের তমুজ (পুত্র)

আমি হইতেছি, আমার নাম সোম। লক্ষ্য (লোকগের, লোকে বাছা গান করে) সঙ্গীতের সহিত লক্ষণের (তৎপ্রকাশক শাস্ত্রের) বিরোধ নিবারণার্থ হন্তুমন্ত্র, মত্তঙ্গ, নিংশঙ্কশান্ত দিব ইত্যাদি লিখিত গ্রন্থের বচন হইতে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ সারাংশ সংগ্রহ করিয়া রাগবিবোধ গ্রন্থ বচনা করিতেছি।

রাগবিবোধের সময়েও প্রাচীন শান্তের দহিত তাৎকালিক ব্যবহার প্রভেদ হইয়া গিয়াছিল, এমন কি সংগীত-রত্নাকর শিখিত ব্যবহার হইতেও প্রভেদ হইয়াছিল, তাহা উল্লিখিত সোমনাথের উক্তি হইতে বুঝা যায়। সংগীতরত্নকরকারও তাঁহার আমলেব প্রচলিত ব্যবহারে, যথা শাস্ত্রমত চলে নাই,তথায় দেশী সঙ্গীতে প্রযুক্তা বলিয়া, প্রাচীন শাস্ত্রের অন্তথাচরণ করিয়া প্রচলিত বাবহারের উপপত্তি দিয়াছেন। শাঙ্গ দৈব প্রাচীন শান্ত্রের সারাংশ লিখিয়াছেন পূর্বের দেখাইয়াছি (২৪১ পুঃ), কিন্তু তদপেক্ষা অনেক সংক্ষেপে, সঙ্গীত-রত্নাকর ও অক্যান্ত প্রাচীন শাস্ত্রের কথা, রাগবিবোধকার উদ্ধৃত করিয়াছেন। প্রাচীন শাস্ত্রের সহিত সোমনাথের কালের ব্যবহারিক দঙ্গীতের বিরোধ নিবারণ করিয়া তিনি স্বীয় মত স্থাপন করিয়াছেন পূর্বেই বলিয়াছি (২৪২ পঃ)। এই প্রাচীন মত প্রথমে উদ্ধৃত করিয়া, অবহারিক দঙ্গীতে তাহা ত্যাগ করার যুক্তি, সোমনাথ সংগীত-রত্নাকর অপেক্ষা অনেক সংক্ষেপেই করিয়াছেন। উপরে উদ্ধৃত শ্লেপিকর পর, মার্গ ও দেশী সঙ্গীত, নাদ বা ধ্বনির উৎপত্তি, ২২টি নাড়ী হইতে ২২টি শ্রুতির উৎপত্তি, ও ঐ ২২টি শ্রুতির মধ্যে ৭টি শুদ্ধ স্বরের স্থান, ও ঐ সকল স্বরের নাম, সংগীত রত্নাকরে যেরূপ আছে রাগবিবোধে তদ্রপই আছে। ঐ সকল আর্যা এখানে উদ্ধৃত করিয়া দিলান না। ভাহার পর, সহজে এতি ও স্বরের জ্ঞান জন্মে, এই উদ্দেশ্যে, সোমনাথ, তাঁহার নিজের উদ্ধাবিত বীণার বিবরণ দিয়াছেন। নিমে ঐ বীণার সমস্ত বিবরণ রাগবিবোধ হইতে উদ্ধাত করি নাই, শ্রুতি ও শ্রুতির মধ্যে স্বরসমূহের স্থান বুঝিবার জন্ম যতটা প্রয়োজন, সেই অংশ মাত্র উদ্ধৃত করিয়া দিলাম।

पृथ्वच्यमाणवीणांमरी स्थाप्यासतम् इति तंत्राः॥
मंद्रतमध्वनिराद्या त्रयं क्रमोचस्वनं किंचित्॥ रा०वि०, वि-१, मा-१८॥
न्यस्याः सूच्याः मार्योऽयद्याविष्यतिरधस्यसमतंत्राः॥
तंत्री यथयमुचीचतरस्वा किमपि तःसु स्यात्॥ १८॥
द्वांतर्नेष्टोन्यस्वः सुतय इति स्वा इद्यात्त्रां सः॥
ऋषभस्तृतीय सार्यां गः पंचम्यां नवस्या मः॥ २०॥
पस्तु त्रयोदशोस्यः षोड्म्यष्टादशीस्थितौ च धनौ॥
द्वाविष्यीस्यः षड्जो दिगुणसमः पूर्वषड्जन॥ २१॥

ध्वनिग्रहिनिश्वयायें विक्रतन्थयें च सचतुः स्रुतिकः ॥ पुनक्ता इति मतं मे स्रुतिस्वरावगमनाय सञ्ज ॥ २२॥

टोका।-- प्रथमियंन विसीयों थी वक्तामाणाया हितीयविने नथियधमाणाया... बीणाया: मेसमेट्न: • बोबीर्जभागेऽवष्टंभितसंबाधारः तिवान् चतस्र व्यंवतीः...श्वापातः...॥ १८॥ ष्रव...चरमतंत्राः ष्रवः बीचादंडपृष्ठं इत्यर्थं: मृज्ताः दाविंगतिः सार्यः...न्यसाः स्थापाः॥ यथा येन प्रकारेच इयं तुरीर्यां तंत्री तास दाविश्वतिसारिषु किमपि मनाक उत्तः उत्ततरय रवी यन्त्राः सा छात्...॥ १८॥ द्वांतः दयी-हैं ग्रीर्मे खं खनारव: नेप्ट: नादांतरं न कार्यं ॥ यथा तंत्रीध्वन्धी: सारीध्वन्धी स मध्ये पूर्व्वध्वने: किं चिट्य' पर्ध्वनेस्तु किंचित्रौचं नादांतरं नीत्पदेशत तथा ध्वन्यीक्ची इतरत्वं कार्यमित्वर्धः॥..... इति रवाः तंत्रीमक्सारीसंग्लेषांइवा ये ध्वनथः तं युत्तयः युतिशब्दवाचाः... इह सारिषु ध्वनिषु मध्ये बालातत्ताां मेर्दाप्रस्तुर्गतंत्रीरवं स: षड्ज: मभिन्यजात इति र्गष:॥ अत तंत्रीश्रन्देन तदुइवी रवी लखाते॥ ऋषभः हतीयसार्धाः.....॥ सारीयां हतीयपंचमनवमत्वादिकं मार्यपंचया न तु मेर्वपंचयेति ज्ञेयं॥ इक्षापि ७ चर्णा॥ गः पंचमप्रां॥ नवस्रां सः.....॥२०॥ पसु पंचमस्तु तयीदशीस्यः..... वीड्गीस्थिती धः भटादगीस्थिती नि:.....वाविशीस्थः षड्काः षड्काऽत सध्यस्थानस्य इति क्रियं॥पूर्वषड् जेन मेहतंत्रीस्थमंद्रवड् जेन दिगुणसम: दिगुणशासी समय दिगुणप्रयतसाध्य: सन्नप ममप्यनिरित्यर्थः ॥...॥२१॥.....धनीनां... ग्रहिः तिव्रश्यार्थं स्थापनं ग्रहं जातिनिति प्रत्ययाय ॥...... विक्रतन्त्रधं च विक्रत:...निषाद: तदधं च॥ पून: षड्जसा युति कथनं विना निषादसा षड्जाय-शुत्यवलंबनेन कें शिकीत्वं तक्कुतिइयावलंबनेन काकलीत्वं च वक्तामाणं संवादाय नीपपद्ये तेति भागः।... म् तिखराणां यत् चवनमन . संवादाय प्रकायनं तदर्घं मे इति मतं मया इति मन्यत इत्यर्थः ॥... खबु विसारभयात् संचितं... ॥२२॥

মৎকৃত ভাবার্থ। পরে (২য় বিবেকে) বর্ণিত বীণার, আড় ভাবে স্থিত মেকর (আড়ী, nut) উপর, ক্রমোচ্চধ্বনির চারিটি তার স্থাপন কর। সর্বোচ্চ ধ্বনিযুক্ত শেষের দিকের তারের নীচে, ২২টি ছোট ছোট সারিকা স্থাপন কর। মেরু হইতে আরম্ভ করিয়া প্রত্যেক সারিকায় (পর্দা, ঘাট, fret) তার বাজাইলে, পর পর এমন ক্রমোচ্চ ধ্বনি হইবে, যে ছইটির মধ্যে তৃতীয় স্থরের ধ্বনি শুনা যাইবে না, এই ভাবে পর পর সারিকা স্থাপন কর। ঐ মেরু ও সারিকার উপর তার বাজাইলে যে সকল ধ্বনি উৎপন্ন হয় তাহাদের নাম শ্রুতি। তারে, মেরুর উপর (ইহাকে মুক্ত তন্ত্রী পরে বলা হইয়ছে) স বাজিবে, মেরু বাদ দিয়া ১ম সারিকা হইতে আরম্ভ করিয়া ৩য় সারিকায় রি, ৫ম সারিকায় গ, নবমে ম, ত্রয়োদশে প, ষোড়শে ধ, অটাদশে নি, ও ২২শ সারিকায় পূর্ব্ব (মন্ত্র, মুদারার) স অপেক্ষা দ্বিপ্তণ, মধ্য, মুদারার) স বাজিবে। পর পর ক্রমোচ্চ ধ্বনির ২২টি সারিকা স্থাপন করার সময় স্থ্রের ভূল হওয়া সম্ভব, তাই সংগীত-রক্তাকরের চলবীণার প্রণালীর (২৫৩ পৃঃ দ্রন্থব্য) কিঞ্চিৎ ব্যতিক্রম করিয়া, সোমনাথ বিলয়াছেন, যে ধ্বনিশুদ্ধি দ্বির করার জন্ম, ও (রাগবিবাধে পরে বর্ণিত) কৈশিক

নি ও কাকলী-নি, এই বিক্বত নির সহিত দ এর সম্পর্ক প্রদর্শন জন্তা, তিনি দিতীয় দ স্বরের উপযোগী দারিকার ব্যবস্থা করিয়াছেন। পর পর উচ্চ ধ্বনির দারিকা স্থাপন দময়, ২য় দ পৌছিতে ভূল হওয়া দন্তব, দেরপ হইলে, প্রথম দ এর দহিত দিতীয় দ একত্রে বাজাইলে জন্তদ্ধতা বুঝা বাইবে, তথন, যথায় ঐ ২য় দ শুদ্ধ হয় তথায় ২২শ দারিকা স্থাপন করিয়া, অন্তান্ত দারিকা দমুহ দরাইয়া নড়াইয়া, পর পর উচ্চ ধ্বনির ব্যবস্থা করাই দোমনাথের উদ্দেশ্য, পূর্ব্বোক্ত শ্লোকগুলি হইতে ইহাই বুঝা যায়। এই ভাবে যে যে দারিকায়, ও যত সংখ্যক শ্রুতিতে যে যে স্বর হইবে তাহা নিমে দেখান গেল:—

২২ সংখ্যক সারিকা।

মেক ।

ে ।

• ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১ • ১১ ১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২ • ২১ ২২

স রি গ ম প ধ নি স

শেকি:-৪ ৭ ৯ ১৩১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২ • ২১ ২২ ১ ২ ৩ ৪

প্রাচীন গ্রামের সহিত আধুনিক স্বরগ্রামের সামঞ্জ্য স্থাপন করার চেষ্টা করিয়া গাঁতস্থান সারকার বলিয়াছেন, "সোমেশ্বরক্ত স্থাগিবরোধের সম্পূর্ণ গ্রন্থ দেখিতে পাইলে ব্রিতে পারি যে, সার উইলিয়াম্ জ্বোন্ধ প্রভৃতি শ্রুতির নিয়ম প্রাচীন মতারুসারে লিথিয়াছেন, কি ভূল করিয়াছেন" (১১৪পুঃ) রাগবিবোধ সোমেশ্বর লিথিত নহে, ইহা সোমনাথ রচিত! এই রাগবিবোধ হইতেই দেশা যাইতেছে যে, নি ও স এর মধ্যে ৪ শ্রুতি; স ও রি এর মধ্যে ৪ শ্রুতি নয়, স্কুতরাং আধুনিক হইতে প্রাচীন স্বরগ্রাম বিভিন্ন, ও তাহা "প্রাচীন সংগীতেরই উপযোগী ছিল" (১১৭পুঃ), গাঁতস্থাসারকারের এই অন্তত্তর অন্ত্র্যান যে সঠিক তাহা রাগবিবোধ দৃষ্টে বুঝা যায়। উক্ত সোমেশ্বর, শাঙ্গ দেব হইতেও প্রাচীন (সংগীতে-রত্নাকর ৪।৩৫)।

চতুর্থ প্রস্তাবঃ—প্রাচীন গ্রাম, বিকৃত স্বর ইত্যাদি।

পূর্বোক ৭টি স্বর শুদ্ধ, ও ঐ সরিগমপধনি, স্বর সমষ্টির নাম ষড়্জ গ্রাম। অন্যান্য গ্রাম, মূর্চ্চনা, বিক্লত স্বর, তান ইত্যাদি সম্বন্ধে ভ্রান্ত ধারণা ও সঙ্গীত বিষয়ক আধুনিক পুস্তকে ভ্রমাত্মক উক্তি, এ দেশে বহুদিন ধরিয়া চলিতেছিল। কলিকাতায় প্রকাশিত সংগীত-রত্মাকরের সম্পাদক মহাশ্রেরা এ কথা উল্লেখ করিয়া, বিজ্ঞপ্তিতে আশা করিয়া বলিয়াছিলেন যে তাঁহাদের গ্রন্থ প্রকাশের ফলে ঐ সব ভ্রমাত্মক ধারণা দ্রীভূত হইবে। পরে গীতস্ত্রসার লেখকও তাঁহার সময়ের ঐক্লপ ভ্রমপূর্ণ উক্তির উল্লেখ করিয়া, ঐ সব মত গণ্ডন করিয়া গিরাছেন। গীতস্ত্র সারকার, কলিকাতায় প্রকাশিত, ঐ সংগীত-রত্মাকর ১ম অধ্যায় মাত্র দেখিয়া তাঁহার পুত্তক লিপিয়াছেন। পরে সম্পূর্ণ সংগীত-রত্মাকর, রাগবিবোধ, ও অন্যান্ত সংগীত বিষয়ক প্রাচীন শাত্র মৃক্রিত ইইয়া প্রকাশ হওয়া সত্বেও, এখনও এত্দেশে শান্তের দোহাই দিয়া ঐক্লপ প্রমাত্মক

উব্জি চলিতেছে এবং তাহা মাসিক ও অস্থাস্থ সাময়িক পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়া সাধারণের ভিতর ল্রান্তিজাল বিস্তার করিতেছে। মূল সংস্কৃত গ্রন্থ অনেকের পাঠ করার স্থযোগ হয় না, এবং সংগীত-রত্নাকর, রাগবিবোধ, ইত্যাদি প্রকাশিত হইলেও ঐ সকল পুত্তক সংগ্রহ কর। বড়ই কইসাধ্য হইয়াছে, এজস্থ শাস্ত্রের নাম দিয়া ঐ সব ল্রান্ত উক্তি অবাধে চলিতেছে। এই সব বিবেচনা করিয়া, গাঁতস্ত্রসারে যাহা আলোচিত হইয়াছে তাহার কতক অংশের পুনক্ষিক হইলেও এবং আমার বক্তব্য স্থানে স্থানে অবাস্তর স্বরূপ, বিবেচিত হইলেও, সংগীত-রত্নাকর ও রাগবিবোধ হইতে কতক কতক বচন উদ্ধৃত করিয়া, তৎসহ আমার মন্তব্য প্রকাশ করিব।

সংগীত-রত্নাকরের অনেক স্থল কলিনাথের টীকায় পরিক্ষুট হয় নাই, সিংহভূপালের টীকা ছারাই বোধগম্য হইয়াছে। কলিকাভায় প্রকাশিত ঐ ১ম অধ্যায় ছাড়া, সিংহভূপাল রুত অগ্ন অধ্যায়ের টীকা দেখিতে পাই নাই. এবং পুণায় প্রকাশিত সম্পূর্ণ সংগীত-রত্নাকর প্রকাশক মহাশয়েরাও সংগ্রহ করিতে পারেন নাই, এ কথা ঐ পুস্তকের প্রস্তাবনায় উক্ত হইয়ছে। সিংহভূপাল রুত ঐ এক অধ্যায় টীকা সংগ্রহ করাও একণে ছংসাগ্য ব্যাপার, কারণ কলিকাভা হইতে প্রকাশিত ঐ পুস্তক অনেক দিন হইতেই কিনিতে পাওয়া যায় না। মৃদের, সহিত টীকার বচন উদ্ধৃত করিয়া দেওয়ার ইহাও একটি কারণ। গীতস্ক্রসারের ৯ম ও ১২শ পরিছেদে লিখিত সন্দর্ভ ছারা প্রাচীন শাস্ত্র ব্রোবার পথ কতকটা স্থাম হইয়াছে। সম্পূর্ণ সংগীত-রত্নাকর ও রাগবিবোধ দৃষ্টে, ঐ পরিছেদে লিখিত কতক বিষয় সম্বন্ধে আরও কিছু কিছু নৃতন তথ্য পাইয়াছি। ঐ সকল গ্রন্থ হইতে বচন উদ্ধৃত করার ইহাও একটি অন্তত্ম কারণ। একণে সংগীত-রত্নাকরে বিভিন্ন গ্রাম সম্বন্ধে কি উক্তি আছে দেখা ঘাউক।

প্রাচীন প্রাম।

संगीत-रवाकरः १ भः याम-मृर्कग-कम-तान प्रकरणम्।
... धरातले तत्र स्थात् षड्जधाम प्रादिमः ॥१॥
हितीयो मध्यमग्रामस्तयोर्जचणमुख्यते।
षड्जग्रामः पञ्चमे स्वचतुर्येश्वतिसंस्थिते॥२॥
स्वोपानस्यश्वतिसंस्थेऽस्मिन् मध्यमग्राम दृष्यते।
यहा धस्तिश्वतिः षड्जे मध्यमे तु चतुःश्वतिः॥३॥
रि-मयोः श्वतिमेकेकां मान्यरसेत् समाश्वतः।
प-श्वतिं धो-निषादस्तु ध-श्वतिं स-श्वतिं श्वतः॥४॥
गान्धारग्राममाचष्ट तदा तं नारदोसुनिः।
पवन्तते स्वनेकोकं गामोऽसी न महोतले॥॥॥

टीका।.....पश्चमे खरे स्वकीया या चतुर्थी युति: यसप्रामसी स्थापित: तत्स्ये धिकते वड्ज-

यामः ।.....। १। स्वस्य उपान्याया चन्यायाः चुतेः समीपे वर्तमाना या हतीया युतिः तव संस्थिते पश्चमे मञ्ज्ञभागो भवति ।..... इदमेव खख्यं प्रकारानारेख कथ्यति—घः धेवतः वङ्ज्ञशमे विश्वतिः । मध्यमप्रामे तु पश्चमस्य चिन्नमां युति खभ्या चतुः युतिरित्यर्थः ।.....। शास्त्रारः स्वभस्य चिन्नमां युति मध्यमस्य चादिमां युतिमात्रितः सन् चतुः युतिभवति । धैवतन्तु पश्चमस्य युति चात्रयति निवादय धैवतस्य चन्तमां युति वङ्जस्य चादिमां युतिमात्र्यति चेत् तदा गास्त्रार्थामी स्वति ।...। ।।

মঃ ভাঃ। কলিকাতায় প্রকাশিত সংগীত-রত্নাকরের সম্পাদকগণ শ্রুতি, শ্রুতির জ্বাতি, ও বিভিন্ন গ্রাম বিষয়ক একটি চিত্র ঐ পুস্তকে দিয়াছেন। গীতস্ত্রসারকার (১১২ পৃষ্ঠার) ঐ চিত্র বাঙ্গলা অক্ষরে দিয়াছেন। তাহা হইতেই উপরে উদ্ধৃত শ্লোকগুলি বুঝা যাইবে। পুণায় প্রকা-শিত সংগীত-রত্নাকরের ২য় পরিশিষ্টে, ঐরূপ চিত্রে, কিন্তু মধ্যম ও গান্ধার গ্রামের স্বরের স্থান অক্সরপ দেখান আছে। কল্লিনাথের টীকায় বিষয়টি ভাল বুঝা যায় না। এদিকে সংগীত-রত্না-করে বর্ণিত কয়েকটি, মূর্চ্ছনা, ও ২য় অধ্যায়ে বর্ণিত অনেক রাগের, সার্গম সমেত আলাপ, সার্গম সমেত পান; ইত্যাদির ভিত্তি এই মধ্যম গ্রাম। গান্ধার গ্রাম শাঙ্গ দেবের যুগেই ধরাতলে প্রচলিত ছিল না, একারণ উহার কথা ছাড়িয়া দেওয়া যাইতে পারে। মধ্যম গ্রামের স্বরের স্থান কিরূপ, তাহা সঠিক বুঝা প্রয়োজন, একারণ উপরে মূল ও সিংহতুপাল ক্বত টীকা উদ্ধৃত করিয়াছি। ২য় ও ৩য় শ্লোকে উক্ত হইয়াছে যে, প ষড়জ গ্রামে নিজের ৪র্থ শ্রুতিতে, অর্থাৎ আলাপিনীতে (১১২ পৃ: চিত্র দ্রষ্টবা) পাকে, এবং প মধ্যম গ্রামে নিজের উপাস্ত্য শ্রুতিতে থাকে অর্থাৎ নিজের অস্তাশ্রতি আলাপিনীর পূর্ব শ্রুতি দলীপনীতে থাকে। এই জ্বিনিষ্ট অন্ত প্রকারে দেখান হইয়াছে—ষড়্জ গ্রামে ধ ত্রিশ্রতিক, মধাম গ্রামে ধ চতুঃশ্রতিক। এইরূপে প এর স্থান চ্যতিতে মধ্যম গ্রাম হইল। সংগীত-রক্লাকরে, পরে মধ্যম গ্রামের আদি স্বর ম, ও গান্ধার প্রামের আদি স্বর গ বলিয়া উক্ত হইরাছে। স্থতরাং মনাম গ্রাম, শুতি স্থান সমেত, এইরূপ इहेल :---

১৩১৪১৫১৬১৭১৮১৯২০২১২২ ১২৩৪৫৬৭৮৯ ১০১১১২ ম ৩ প ৪ ধ২ নি ৪ সংগ্রিং২গং ৪

গান্ধার গ্রামে গ, রি এর অস্তিম শ্রুতি (৭)রতিকা, ও ম এর আদি শ্রুতি (২০)বিজ্ঞিকা গ্রহণ করে। এইরূপে এই গ্রামে, রি ও গ স্থানচাত হইয়া যথাক্রমে (৬) রঞ্জনী ও (২০) বিজ্ঞিকাতে যাইল তাহাই উদ্ধৃত শ্লোকে প্রদর্শিত হইয়াছে। এতন্তির ধ, প এর (য়ড়্ষ গ্রামের প এর। একটি শ্রুতি অর্থাৎ প এর অস্তাশ্রুতি (২৭)আলাপিনী, গ্রহণ করে এবং নি, ধ এর একটি শ্রুতি, অর্থাৎ ধ এর অস্তিম শ্রুতি (২০)রম্যা, গ্রহণ করে। এতন্তির নি, দ এর একটি শ্রুতি, অর্থাৎ দ এর আদি শ্রুতি (২০)রম্যা, গ্রহণ করে। এই ভাবে এই গ্রামে ধ, (২৯) রোহিনী শ্রুতিতে বাইয়া ত্রিশ্রুতিক হইল, এবং নি, (২)তীব্রা শ্রুতিতে বাইয়া চতুঃশ্রুতিক হইল। এই ভাবে গান্ধার গ্রাম হইল। উদ্ধৃত ৪র্প শ্লোকের এই অর্থ।

এ স্থলে শাঙ্গ দেব বলিয়াছেন যে ষ্ড জ ও মধাম গ্রাম ধরাতলে, ও গন্ধার গ্রাম স্বর্গলোকে প্রচলিত। তাঁহার যুগে অপ্রচলিত হইলেও প্রাচীনতর শাস্ত্রোক্ত গান্ধার গ্রাম বুঝানর জ্বন্ত শাঙ্গ দেব এন্থলে ঐ গ্রামের উল্লেখ করিয়াছেন। উপরোক্ত গ্রাম ভেদ বুঝিতে হইলে সংগীত, রত্নাকর, ও অন্তান্ত প্রাচীন শাস্ত্রে স্থারের স্থানচ্যুতি বর্ণনের পদ্ধতির প্রতি, লক্ষ্য রাখিতে হইবে। পুরুর প্রাকরণে ২২টি শ্রুতির নাম, বর্ণ, জ্বাতি, ইত্যাদির (১১০ পূচা দ্রন্থবা) বর্ণনা করিয়া, শাঙ্গ দেব, ৩৪।৩৫ ইত্যাদি শ্লোকে, তীব্রা, কুমুম্বতী, মন্দা, ছন্দোবতী, এই ৪টি স এর শ্রাতি, দয়াবতী, রঞ্জনী, রতিকা এই তিনটি রি এর, রোদ্রী, ক্রোধা এই ছইটি গ এর, এইরূপ অন্যান্ত স্বরের শ্রুতির (১১২ প্র: দ্রষ্টব্য) কথা বলিয়াছেন। এই ভাবে তীব্রা দ এর আদি শ্রুতি, ছন্দোৰতী অস্তা ও মদ। উপাস্তা শ্ৰুতি; অক্তান্ত স্বরেরও আদি, অস্তা, উপাস্তা শ্ৰুতি এইরপ। প্রাচীন শাম্বে, স্বরের স্থানচ্যতি প্রদর্শন পদ্ধতি, যথা-- গান্ধার গ্রামে গ স্বর, রি ওম এর এক এক শ্রুতি গ্রহণ করে, ইহাতে ম এর শ্রুতি ৮১০ বন্ধিকা, ও রি এর শ্রুতি (৭)রতিকা, গ এর হইল বৃঝিতে হইবে। এরপে গান্ধার গ্রামে রতিকা ও বজ্রিকা গ এর শ্রুতি হইল ও গ চতুঃ শ্রুতিক হইয়া বজ্রিকাতে যাইল, এবং রতিকা গ এর শ্রুতি হওয়ায় রি স্থানচ্যত হইয়া (৬)রঞ্জনী শ্রুতিতে যাইল। এই ভাবে রি ও গ উভয়েরই স্থানচ্যতি প্রদর্শনের প্রাচীন পদ্ধতি এইরূপ, ইহা শ্বরণ রাখিলে নিম্নে বর্ণিত বিকৃত শ্বর, সাধারণ, ইত্যাদি সহজে বুঝা যাইবে। এন্থলে স এর ৪টি শ্রুতি রি এর ৩টি বা ২টি, প এর ৪টি বা ৩টি শ্রুতি, ইহাদ্বারা একটি স্বরে বিভিন্ন শ্রুতির ধ্বনি হয় তাহা বুঝাইতেছে না, স্বরাস্করের উপপত্তি মাত্র দেখান হইতেছে ইহাই বুদিতে হইবে, কারণ পুর্দেষ ১।২।২২-২৫ শ্লোকে উক্ত হইয়াছে যে, এক একটি প্রনিতেই এক একটি স্বর হয়। রাগবিবোধ (১١১৮) এর মতও এইরূপ।

বিকৃত স্বর।

श्वितद्वयश्चेत् षड्जस्य निषादः संश्रयेत्तदा ।
स काकलो मध्यमस्य गान्धारस्वन्तरः स्वरः ॥१।३।१०॥*
.....। स्वरसाधारणं तत्र चतुर्धा परिकोत्तितम् ॥१।४।१॥
काकत्यन्तरषड्जैस मध्यमेन विशेषणात् ।
साधारणं काकलोषि भवेत् षड्जनिषादयोः ॥२॥

^{*} सिंद्भूपालविर्णित टीकीपेत संगीत-रवाकरसा प्रथमाध्यायात्रकं कलिकातानगर्था प्रकाशित-मासीत्, पिर्शिष्टेऽस्मिन् तत एव प्रथमाध्यात् कतिचित् श्लीकाः, पुचातीसुद्रित कक्षिनाथटीकीपेत संगीत-रवाकरसा दितीयाध्यायादीनां कतिचित् श्लीकाय ससुबृताः। कलिकातानगरी प्रकाशित संगीत-रवाकरसा प्रथमध्यायात्मकसा प्रकर्षं श्लीकसंख्या च, पुचातीसुद्रितसंगीत-रवाकरसा प्रथमाध्यायती भिन्ना दृश्यते। परिश्रिष्ट प्रकाशकेन।

साधारखमतसास्य यत् तत् साधारणं विदुः। श्रन्तरस्यापि ग-मयोरिवं साधारणंमतम् ॥३॥। प्रत्यप्रयोगः सर्वेत्र काकली चाम्तरस्वरः ॥६॥ निषादो यदि षड्जस्य श्रुतिमाद्यां समाश्रयेत्। ऋषभस्वन्तिमां प्रोक्षं षड्जसाधारणं तदा। मध्यमस्यापि ग-पयोर्वं साधारणं मतम् ॥१।४।७॥ साधारणं मधामस्य मधामग्रामगं भ्रवम्। साधारणे कैशिके ते केशाग्रवदणुत्वत:। त एव कैसिटुचते गामसाधारणे वुधैः ॥१।४।८॥ चुरतोऽचुरतोहिधा षड्जोहिश्रुतिविक्ततो भवेत्। साधारणे काकलीले निषादस्य च दृश्यते ॥१।२।३८॥ साधारणे युतिं षाड्जोस्रषभः संत्रितो यदा। चतु:श्वतित्वमायाति तदैकोविक्ततो भवेत् ॥३८॥ साधारणे विश्वतिः सग्रादन्तरत्वे चतुःश्वतिः। गान्धार इति तद्वेदी ही नि:यक्नेन कीर्त्तिती ॥४०॥ मध्यमः षड्जवददेधान्तरसाधारणात्रयात्। पश्चमोमध्यमयामे तिश्वतिः कैशिके पुनः। मध्यमस्य युतिं पाप्य चतुःयुतिरिति हिधा ॥४१॥ धैवतोमधामग्रामे विक्तत स्थाचतुः स्रुति:। कैशिके काकलीले च निषादस्त्रिचत्:सृति:। प्राप्नोति विक्रती भेदी दाविति द्वादय स्मृता: ॥१।२।४२॥

टीका: निषादः षड्कस्य यदि युतिदयं संययेत् षड्अस्य दितीययुती तिहन् चतः युतिकंविति तदा काकलीत्युचते। गान्धारय मध्यमस्य युतिदयं स्टप्टम् चतः युतिः सन् चनः इत्चते।... ११३११०॥ स्वर साधारयं चतुदे चतुः प्रकारम्। काकलीसाधारयं, चन्तरसाधारयं, षड्असाधारयं, मध्यमसाधारयंचेति ।.....काकलीस्वरः यङ्क-निषादयीः साधारयन्तव्यावस्येति भविति निषादस्य वङ्कस्य च युतिदययण्चात्। चतः कारचात् तस्य काकलिनः छभयीर्निषादयङ्कयीर्यनाधारयं तक्षास्यः विदः सङ्गैतज्ञाः ।...चनरस्यापि चन्तरस्यौ हि गान्धार-मध्यमयीः साधारयः। गान्धारस्य मध्यमस्य च युतिदययण्चात्। चन्न चन्तरस्य ग्रान्धारस्य स्थार्यः। काकलीस्वर्यस्य स्थार्यः। काकलीस्वर्यस्य स्थार्यः। काकलीस्वर्यस्य स्थार्यः। काकलीस्वर्यस्य स्थार्यः। काकलीस्वर्यस्य स्थार्यः। काकलीस्वर्यस्यस्य

धन्तरसाधारणलचणच काकल्यनरस्तरलचणिनेशिक मूर्कनाप्रकरणे ''स्रुतित्यचेत पडक्सा" इत्या-दिना । । । ६॥ । निवादीयदि वड्जसा बाद्यां य ति समाययति ऋषभय बन्तिमां स्नुति तदा वड्ज-साधारवास । एवं गान्धारी यदा मधामसा भाषास्ति समाययति पश्चमस चित्तमां स्ति तदा मधाम-साधारणम् । १ १।४।७॥ मध्यमसाधारणं मधामगाम एव । साधारणयीर्मधी मधामगामे मधामसाधा-रसमित। ततथ षड्जग्राम एव षड्जसाधारसमिति गस्यते। ते हे साधारसे केशिक इत्युच्यते। केशाग्वद्युत्तत इति केशिकश्रन्ता प्रवृत्तिनिमित्तं दर्शितम्। तएव षड्जमधामसाधारये केशिदाचार्ये-र्गामसाधारणे इत्युचाते ! । ११४।८॥ वड्ज: हिधाविक्ततीभवतीति चुातशाच्यतयेतुम्चते । चुात इति यखां चत्र्या गती स्थापितः तस्याः सकाभात् प्रच्यतः। भच्यतस्तु तस्यामेव स्नुताववस्थितः। पूर्व्वयुति-हीनतया विक्रतीभवति तदा तम्। एवन्दिधं विक्रतत्वम्। साधार्णे षडजसाधार्णे निसादस्य च काक-लील कभयविधं विक्रतलम् । पडनसाधार्णे षडन: खम्यानात् चतुर्धस्त्रते: प्रचातन्त्रतीय स्त्रतावविद्यती विक्ततीभवति । निषादस्य काकलीले दुर्व्वयुति व्यक्षीनलात् अनुगतः (स:) खस्याने चतुर्घयुतौ स्थित एव विक्रती भवति। ननुस्थानस्थितसा पृक्षेत्र तिहयहीनत्वेऽपि ध्वनिविकाराभावात कथं विक्रतत्वस १ डचाते। यद्यपि पूर्व्यश्चितिहीनले तत्म्यानस्थितलात् श्वनिविकारी नास्ति तथापि निषादसा स्वस्थान-स्थितचे चत्:स्रुतिचात षडजसा चायतचं भवति। यदा काकतीले निषाद: षडजसा दितीयस्रुती तिक्षति तदा डियुतिलान भनायतत्वं प्रतीयते। तत्त्वाइवत्येव विक्रतः *। १।२।३८॥ साधारणे वडनसाधारणे वडनमा चिन्तमां स्रुतिस्वभीग्रङाति । तदा चतुःस्रुतः सन् विक्रती भवति । । । ॥३२॥

*এপ্রে, ফড্জ সাধারণে স স্থানচাত হইয়া বিকৃত হয়, কিন্তু কাকলী-নি হইলে স স্বস্থানের চতুর্থ শ্রুতিতে পাকিলেও সেই স কে অচ্যত-স আখ্যা দিয়া বিকৃত স্বর বলা হয় কেন ? এই প্রশ্নের উত্তরে বলা হইতেছে নি ও স উভয়ে শুদ্ধ হইলে নি কর, স এর ঘতটা আয়ত হয়, কাকলী নি হইলে, ঐ নি, স এর তুই শ্রুতি খাদ তদাতে হইয়া, অপেক্ষাঞ্ত (স এর) অনায়ত্ব হয়, একারণ সন্থানে থাকিলেও এই অবস্থায় স কে বিকৃত স (অচাত) বলা হয়। বিভিন্ন থরজে বা ঠাটে, কড়ি বা কোমল করিয়া পরিবার্ত্তিত, স্ববগুলির ধানিই যে ওধু তলাং হয় তাহা নহে, অপরিবর্ত্তিত ধ্ব হুরের ধানিও গুনিতে অক্টরূপ লাগে। একই ওজন, বলু রূপ (যেমন সেতার ও বাঁশী সমস্থের বাজিলেও তাহাদের রূপ বা আকারের প্রজেদ হয়), ও প্রস্থন বিশিষ্ট শ্বর, বিভিন্ন ধরজ ও ঠাটের অস্থান্য শ্বরম্মুহের সম্পর্কে কেন বিভিন্ন বলিয়া প্রতীয়মান হয়, ইহার উত্তরে বিলাতি ফুলপাঠ্য সঙ্গাত পুত্তক লেখক পিয়াৰ্স সাহেব বলিয়াছেন যে, একই ব্যক্তি যেরূপ সামাজিক সম্পর্ক হিষাবে কথন পুদ্ৰ, কথন স্বামী, ভাতা, খুড়া বন্ধু, শক্ৰ: হইয়া বিভিন্ন সম্প:ৰ্ক বিভিন্নৰূপ হইয়া প্ৰতীয়মান হন, স্বেরও এক্লপ হয় ৷ কারওয়েন সাহেব এই জিনিষ্ট রং এর দৃষ্টান্ত দিয়া দেপাইয়াছেন যে, যেমন একট রং, অক্সাক্ত রং এর সারিধ্যে উল্ফলতর বা মৃত্ব বলিয়া বোধ হয়, ধ্বনিম্বও এরূপ প্রভেদ হয়। "…notes… exactly the same in pitch, intensity, quality, duration, and accent...produce quite a different effect upon the ear, because of the altered relationship which is effected by the change of key...In the same way the same person may appeal to us differently as we regard him in his various social relationships—as father, son, husband, brother, uncle, cousin, friend, enemy, &c." Text Book of Musical Knowledge,

Advanced Junior Division, by C. W. Pearce, (Trinity College of Music, London, edn. 1923), P. 9. "...even the some sound, as to absolute pitch, is altered, in its mental effect, by the 'Key relationship', which may fill the ear before it is heardjust as a colour is improved or injured, in its mental effect, by certain other colours which may be placed by its side." A Grammar of Vocal Music by John Curwen, 26th edn. 1866, at Intro. p. xlvi. এইলে কার্ভয়েন্ সাহেব একটি দৃষ্টান্ত সাক্ষেতিক বর্লিপিতে নিয়ে উচ্ছ করিয়া দিলাম:—

বিভিন্ন শরজের এই গৎগুলি, একটির অব্যবহিত পরে আর একটি, বেহালা, বা অহা তারের যায়, হারমোনিয়ন, বা পিরানোতে বা কাইলে উক্ত নিষয়টি উপলব্ধি হইবে। পিয়ানোতে এই পরীক্ষা করাই ভাল, কারণ হারমনিরমের হাপরের উপর অঙ্গুলির চাপের ইতর বিশেদে, বিভিন্ন ক্ষেত্রে একটা হরের ওজনের কিঞ্চিৎ ইতর বিশেষ হইতে পারে, কিন্তু পিরানোর একটি চাবিতে একটি মাত্র ধ্বনি উঠিবে। উপরের দৃষ্টান্তে শেষ দীর্ঘ হারটা সব ধরজেই কথন স, কথন রি, ইত্যাদি রূপে, পিয়ানোর একটী মাত্র চাবি (ঘাট) হইতেই উৎপল্ল হইবে, অগচ সেই একই চাবির একই ধ্বব ওজনের ধ্বনি (of the same absolute pitch) বিভিন্ন ধ্বন্ধে বিভিন্ন রূপ এমন কি বিভিন্ন গুলুনের (pitch) মত গুলিতে বাগিবে।

चतुःश्वितिविक्तती भवित ।.....केशिके वङ्णसाधारचे निवादः वङ्णसा प्रथमश्वतौ तिष्ठति । तदा विश्वितः सन् विक्रतः । यदा तु काकली सन् वङ्णसा श्वितिदयं ग्रष्टीता चतुःश्वितंत्रवित तदापि विक्रतः । एवं द्याद्य विक्रतभेदाः ।--॥४२॥

কল্লিনাথের টীকার বিষয়টি পরিস্ফুট না হওয়ায় এন্থলেও দিংহ ভূপাল রুড টীকা উদ্ভ করিয়া দিয়াছি। উক্ত শ্লোক ও টীকায় বিক্ত স্বরের সংস্থান যেরূপ বর্ণিত আছে, তাহা পরবর্ত্তি নক্সায় প্রদর্শিত হইল। পুণায় প্রকাশিত সংগীত-বত্নাকরের ৩ ও ৪ নং পরিশিষ্টে ঐ দকল খবের যেরূপ স্থান নির্দেশ আছে, তাহার সহিত মংকৃত উক্ত নক্সায় প্রদর্শিত খবের স্থান, সকল স্থলে মিল হইবে না। শাঙ্গ দেব বর্ণিত বিকৃত স্বরের অবস্থান, উদ্ধৃত সংগীত-রত্নাকরের ১০০৮-৪২ শ্লোকে যাহা বর্ণিক আছে, ঐ শ্লোকগুলির উল্লেখ করিয়া তদমুবায়ী ১২টি বিক্ত স্বরের স্থান নির্দেশ, সোমনাথ বেরূপ করিয়াছেন, মংক্ত উক্ত নক্সায় তদমুরূপই হই-য়াছে। উদ্ধৃত টীকা অনুসারে অর্থ করিলে, ১২টি বিকৃত স্বরের স্থান ঐরপই হইবে। মৃশ ও টীকার অর্থ করার সময় পূর্বের (২৬৫ পূঃ) বর্ণিত প্রাচীন রীতির দিকে লক্ষা রাথিতে হইবে। যথা—১।৪।৭ শ্লোকে, সূত্রর আদি শ্রুতি নি আশ্রয় করে, এবং অন্তিম শ্রুতি রি গ্রাহণ করে, ইহাতে নি. (১)শ্রুতি তীব্রায় : স, (৩)শ্রুতি মন্দাতে : এবং রি যথাস্থানে, অর্থাৎ (৭)রতিকায় যাড জ্ব-সাধারণে এইরূপ হয় বুঝাইল। এইরূপে মধ্যমসাধারণ হয়, অর্থাৎ গ ও প যথাক্রমে ম এর আদি ও অস্তা শ্রুতি গ্রহণ করে, ইহাতে গ্. (১০)শ্রুতি বঞ্জিকায়, ম. (১২) প্রীভিতে, ও প যথাস্থানে, বুঝাইল। এই প যথাস্থানে অর্থে (১৬'শ্রুভি সন্দীপনীতে বুঝিতে হইবে, কারণ পরবর্ত্তি ১।৪।৮ শ্লোকে উক্ত হ্ইয়াছে যে মধ্যমসাধারণ মধ্যমগ্রামের অন্তর্গত এবং ১।২।৪১ লোকে উক্ত হইয়াছে যে, কৈশিকে, অর্থাৎ সাধারণে, এন্থলে মধ্যমসাধারণে, প মণ্যমের শ্রুতি অর্থাৎ (১৩)মার্জনী পাইয়া চতুঃশ্রুতিক হয়। অর্থাৎ ১৩, ১৪, ১৫ ও ১৬ এই চারি সংখ্যক শ্রুতি প এর হয়। টীকা দৃষ্টে অন্তান্ত শ্লোকেরও অর্থ এইভাবে হইবে. এবং ১২টি বিক্লত স্বরের স্থান, নক্সায় যেরূপ দেখান হইয়াছে, মূল বচন হইতে তাহাই হয়, বুঝা যাইবে। টীকায় যেরূপ আছে তাহা ছাড়া ১।৪।২—০ ও ৮ এই শ্লোকগুলির নিম্নদিধিত অর্থও হয় :---

षष् जमा साधारणं निधादसा काकलो भवेत्, द्वि सकात् कारणात् तसा काकलिन: यत् साधारणं भतः तत् साधारणं (काक्की-साधारणं) विदुः सक्षीतज्ञाः। ग-मयीः एवं एवंप्रकारं, कालरसा साधारणं कपि मतस् विकार-साधारणं मतं)।। १।४।२—३॥…… किमागृवत् कणलतः चणुभाव चणुल्यं तृत्वाृतां ततः चणुल्यतः ॥१।४।४॥

এই ভাবে উপরোক্ত বচনের অর্থ এইরপ হয়:—স এর বড়্জ-সাধারণ ও নি এর কাকলী হয়, কাকলী-নি হইলে (অচ্যুত) স ছিম্রুতিক ও কাকলী নি চতুঃশ্রুতিক হইয়া এই স ও নি,
৬৯ স ও নি-র তুলনার, সাধারণ্য অর্থাৎ তুল্যাবস্থা হয়; একারণ সঙ্গীতজ্ঞেরা এই কাকলীয় কাকলী-সাধারণ আপ্যা দিয়া থাকেন। অস্তর-গ হইলে, গ ও ম স্বরন্ধয়েরও এইরূপ তুল্যাবস্থা হয়, এজন্ত অস্তরের অস্তর-সাধারণ আখ্যা হয়। কাকলী-নি, বা কাকলী, অর্থে তদ্ধ (২৭২ পৃষ্ঠা দেখ) সংগীত–রত্নাকরোক্ত শুদ্ধ ও বিকৃত স্বরের নক্সা।

| ষড়্জ গ্রামে | | | কাকলী অন্তর | | | मधाम आंदम | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| শ্রুতির নাম ও সংখ্যা | ৰড়জ গ্ৰাম ও গুদ্ধবুর | ষড়্জ সাধারণ | সাধারণ | সাধারণ | শ্রুতির সংখ্যা | মধ্যম গ্রাম | মধ্যম সাধারণ | | | |
| ১ তীব্ৰা ২ কুমুখতী ৩ মন্দা ৪ চন্দোবতী ৫ দয়াবতী ৬ রঞ্জনী | о • Я | • ত্রিশ্রুতিঃ-নি • চ্যুত-স | • •কাকলী-নি • অচ্যুত্ত-স | | هُ مع ٍ ۲ | •ম • • ত্রিশ্রুতি:-প | • চূত্ত-ম • • চতু:শ্রুতি-প | | | |
| ৭ রতিকা ৮ রৌদ্রী ৯ ক্রোধা ১• বদ্ধিকা | ০রি ০ ০গ | ৽চতু:ৠডি:-রি ৽ ৽গ | | •রি • | रेड १८८ १८८ १८८ १८८ १८८ १८८ १८८ १८८ १८८ १८ | ৽ ৽চতুঃশ্ৰুতিঃ-ধ | •ধ | | | |
| ১১ প্রসারিণী ১২ প্রীতি ১৩ মার্জনী | • •ম | • • ম | | ৹অস্তর-গ ৹ ৹অচ্যত-ম | २२ — > २ | • নি • | • নি • | | | |
| ১৪ ক্ষিতি ১৫ রক্তা ১৬ সন্দীপনী | • | • | | | ৯ ৫ ভারা সপ্তকের | • স • স | ॰ •স্ | | | |
| ১৭ আলাপিনী ১৮ মদস্তী ১৯ রোহিণী | · 역 | • P[| | | ৰ ৯ ৫ ভার অধীৎ | • | • •রি | | | |
| ২• রমা ২১ উগ্রা ২২ ক্যোভিনী | •ধ • •নি | • * | • • | | >> > > > > > > > > > > > > > > > > > > | • গ • | • •িক্রম্রুডিঃ-গ •(চ্যুড-ম) | | | |

গুদ্ধ গ ও নি স্বরন্ধরের প্রত্যেকের নাম দিশুতি:, কাকলী-নি কে কাকলী, বা চত্যুক্রাতি: নি, ব্রিক্রাতি:–গকে সাধারণ–গ, সংগীত রক্লাকরে স্বরগুলির এরপ নামকরণও স্থল বিশেষে চুক্রাছে।

রাগবিবোধে বর্ণিত বিকৃত স্বরের নক্সা।

| শ্রুতির সংখ্যা শুদ্ধ সর | প্রাচীনতর শাস্ত্র, ১২টি বিক্ | যথা সংগীত-রক্লা তৈ স্বর, এবং ত | রাগবিবোধ মতে দেশী রাগে বাবস্তুত ৮, ১৫, ও ২১ শ্রুতিস্থ অতিরিক্ত ৩টি, এবং | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|
| | 1 | অন্ত শুদ্ধ, বা বিকৃত স্বরের সহিত | পৃথক পৃথক ধ্ব বিক্কন্ত স্বর, এ | 1 | অভিনৰ নাম যুক্ত ৫টি বিক্কত স্বর, এবং তাহাদের | |
| | | অভিন ধ্বনির ৫টি | প্রাচীন সংজ্ঞা | রাগবিবোধে ব্যবহৃত নাম | ভাৎকালিক নাম | শাস্ত্রে ব্যবহৃত সংজ্ঞা |
| > | • | ••• | তিশ্ৰুতিঃ-নি | কৈশিক-নি | ষট্শ্ৰতঃ-ধ | তীব্রতম-ধ |
| ર | • | ••• | চতুঃশ্রুতিঃ-নি | কাকলী-নি | | : • • • |
| .9 | • | ••• | চ্যুত-স | মৃহ-স | ••• | ••• |
| 8 | •স | অচ্যুত-স | ••• | .,, | •• | ••• |
| ¢ | 0 | ••• | ••• | ••• | ••• | |
| ৬ | • | | ••• | ••• | | ••• |
| ٩ : | • রি | চতুঃশ্রুতিঃ-রি | ••• | ••• | ••• | •• |
| b | | ••• | ••• | | চ তুঃশ্রুতিঃ-রি | তীব্র-রি |
| ۵ | ৽গ | ••• | ••• | ••• | পঞ্চশ্রেভঃ-রি | তীব্রতর-রি |
| > | • | ••• | ত্রিশ্রুতি:-গ | সাধারণ-গ | ষট্শুজিঃ-রি | তীব্রত্য-রি |
| 22 | • | ••• | চতুঃশ্রুতিঃ-গ | অন্তর-গ | ••. | ••• |
| >2 | • | • | চ্যুত-ম | মৃজ্-ম | | •• |
| 20 | •ম | অচ্যুত্ত-ম | | ••• | ষট্শ্ৰুতিঃ-গ | তীব্ৰত্য- 🐉 |
| \$8 | • | •. | ••• | ••• | | ••• |
| >0 | 0 | ••• | ••• | ••• | ষট্শ্ৰুতিঃ-ম | তীব্ৰত্য-🖁 ম |
| 20 | 0 | চতুঃশ্রুতি:-প | ত্রিশ্রুতিঃ-প | মৃত্-প | •• | ••• |
| >9 | •প | ••• | • | ••• | ••• | ••• |
| 74 | • | ••• | · • • | ••• | ••• | |
| 22 | • | | ••• | | ••• | ••• |
| २० | • ধ | চতুঃশ্রুতিঃ-ধ | : : | ••• | ••• | ••• |
| २५ | • | ••• | | | চতুঃশ্রুতিঃ-ধ | তীব্ৰ-ধ |
| २२ | ৽নি | | · · · · | ••• | পঞ্চশ্রতঃ-ধ | তীব্রভর-ধ |

রাগবিবোধের ১।২৩-৩৫ আর্থা সমূহে শুদ্ধ ও বিক্লত স্বর যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে, তাহা উপরোক্ত নক্ষায় দেখান হইল। শবস্থা হইতে পরিবর্ত্তন হইরা নি ও স এর উপরোক্ত অবস্থানকে এবং অন্তর-গ বা অন্তর অর্থে উপরোক্ত (বিশ্রুন্তি) গ, (চ্যুত) ম, ও (চতুঃশ্রুন্তিক) প, ইহাদের উপরোক্ত বিক্বত অবস্থানকে ব্রায়। পরবর্ত্তি ১।৪।৮ শ্লোকের অর্থ, আমি এইরূপ ব্রিয়াছি:—মধ্যমসাধারণ, মধ্যমগ্রামের অন্তর্গত। সাধারণদ্বর অর্থাৎ ষড়্ল ও মধ্যমসাধারণ উভয়, কৈ শিক নামে আধ্যাত হয়; কেহ কেহ উভয়কে গ্রামসাধারণ বিলয়া থাকেন। বড়্ল ও মধ্যমগ্রামের সহিত তুলনায় উভয় সাধারণের প্রভেদ, কেশাগ্রের ন্তায় স্ক্র্ম, এই অণুত্ব অর্থাৎ স্ক্রমত হুইতে কৈশিক সংজ্ঞা হইরাছে।

পূর্ব্বে ২৫০, ২৫৪-২৫৮ পৃষ্ঠায় বর্ণিত ষড়্জ গ্রামের স্বর সপ্তক, সঙ্গীত রত্নাকর, রাগ বিবোধ, ইত্যাদি প্রাচীন শাস্ত্রমতে, শুদ্ধে স্থান্ধর । শুদ্ধাবস্থায়, স্বর বিশেষের স্থীয় সরিকটস্থ অক্সান্ত স্বরের সহিত যেরূপ অবস্থান আছে, তাহার পরিবর্ত্তন হইলে, ঐ পরিবর্ত্তিত অবস্থানযুক্ত স্বরের বলে। সংগীত রত্নাকর, ও অক্সান্ত প্রাচীন শাস্ত্র অমুসারে ঐ বিকৃত স্বর ২২টা, তাহা নক্সায় প্রদর্শিত হইল। রাগবিবোধ, সংগীত পারিজাত ইত্যাদি পরবর্ত্তি গ্রেছে বিকৃত স্বর কিছু কিছু অন্ত প্রকারে প্রদর্শিত হইয়াছে। রাগবিবোধ বর্ণিত বিকৃত স্বরের অবস্থান ঐ বিষয়ক নক্সায় প্রাণ্ডিত হইল।

গীতস্ত্রদারে ২য় পঃ, ১০পঃ টিপ্লনীতে, যাহাকে স্থর বলা হইয়াছে, সংস্কৃত দঙ্গীত শাস্ত্রে তাহারই নাম (সঙ্গীতের) স্বর। এই পরিশিষ্টে ঐ একই অর্থে স্বর ও স্থর শব্দ ব্যবহার হইয়াছে। বাঙ্গালা ভাষায়, গানের বা গতের স্থর (tune, melody), যক্ত্রে স্থর মিলান (tuning) এই অর্থেও স্থর শব্দ ব্যবহার হয়, ঐ অর্থেও এই গ্রন্থে, ও পরিশিষ্টে, স্থর শব্দ ব্যবহৃত হইয়াছে।

রাগিবিবোধে বিক্লত তার। পূর্বে বলিয়াছি (২৪২পূ:) সোমনাপ, সংগীত বরাকর ইত্যাদি প্রাচীন শাল্লাম্থায়ী ১২টি বিক্লত ম্বরের অন্সরণ করেন নাই। ঐ ১২টির মধ্যে, অচ্যুত্ত-স, চতুঃশ্রুতিঃ-রি, অচ্যুত্ত-ম, চতুঃশ্রুতিঃ-প, ও চতুঃশ্রুতিঃ-ধ, এই ৫টি যথাক্রমে শুদ্ধ স, রি, ও ম, মধ্যম গ্রামের ত্রিশ্রুতিঃ-প, ও শুদ্ধ ধ, ইহাদের সহিত সমশ্রুতিতে হিত ক্ষর্থাৎ সমধ্বনির, ইহা দেখাইয়া সোমনাথ বলিয়াছেন ইহারা পৃথক নয় (রা০ বি০ ১)২৬ ওটী)*। ঐ ১২টীর মধ্যে পৃথক পৃথক ধ্বনির বাকি ৭টীকে প্রকৃত বিক্লতম্বর বলিয়া গ্রহণ করিয়া তাহা-দের তিনি নৃত্তন সংজ্ঞা দিয়াছেন (রা০ বি০ ১)২৩-২৫ ও টি)। এতন্তির দেশী রাগে ব্যবহৃত্ত

ইহার অর্থ—রাগবিবোধ, বিবেক ১, আগা ২৬ ও টাকা। সংক্রেপে লিখনার্থ এইরূপ, ও নিয়লিখিত চিল ব্যবহৃত হইল, বথা—স॰ র॰ ১।৩।৩৮, ইহার অর্থ, সংগীত-রত্তাকর, ১ম অধ্যার, ৩র প্রকরণ, ৩৮ লোক; স০ র০ বঃ প্রঃ, সিং ভ্ঃ টাঃ—সংগীত-রত্বাকর, পূর্বোক্ত কলিকাভার প্রকাশিত প্রক, ও ভাহার সিংহভূপাল কৃত টাকা; স০ র০ প্রঃ প্র; ও করি০ টা০ অর্থ পূর্বোক্ত পুণার প্রকাশিত সংগীত-রত্বাকর, ও ভাহার করিনাথ কৃত টাকা। ঐ ঐ প্রব্রের এইরূপ অক্তাক্ত সক্রেক্ত এইরূপ সাক্রেভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রেভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রেভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রিভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রেভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রেভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রিভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রেভিক চিল ব্যবহৃত্ব এইরূপ সাক্রিভিক চিল বাহুত্ব এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ বাহুত্ব এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ বাহুত্ব এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ বিশ্বর এইরূপ বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ সাক্রিভিক বিশ্বর এইরূপ বিশ্বর এইরূ

বলিয়া, সোমনাথ আরও ৮টা বিক্লন্ত স্বরের উক্তি করিয়াছেন (রা০ বি০ ১৷২৯-৩২); তন্মধ্যে ৮, ১৫, ও ২১, শ্রুতিতে স্থিত যথাক্রমে চতুশ্রুতিঃ-রি, ষট্শ্রুতিঃ-ম, ও চতুশ্রুতিঃ-ধ, এই তিনটি, প্রাচীন শুদ্ধ ও বিক্লত স্বর হইতে পৃথক, এবং এই ৮ টির মধ্যে বাকি ৫ টি, অর্থাৎ পঞ্চ ও ষটশ্রুতি:-ধ, পঞ্চ ও ষটশ্রুতি:-রি, ও ষ্টশ্রুতি:-গ, ইহারা যথাক্রমে শুদ্ধ ও কৈশিক-নি, শুদ্ধ ও সাধারণ-গ, ও গুদ্ধ ম, এই ৫ টির সহিত্ত পুথক নয় একই, কিন্তু সংক্ষেপে শান্তে ব্যবহার করিবার জন্ম এই অভিন্ন ৫টি, ও পুর্ব্বোক্ত পৃথক পৃথক ধ্বনির ৩ টি, দেশী রাগে ব্যবহৃত এই ৮ টি বিক্লত স্বরের, তীব্র, তীব্রতর, তীব্রতম এইরূপ দংজ্ঞা দেওয়া হইয়াছে সোমনাথ এইরূপ বলিয়াছেন (রা০ বি০ ১।৩০-৩২ ও টী)। দোমনাথ বর্ণিত বিক্লত স্বরের, সংজ্ঞা ও শ্রুতির মধ্যে অবস্থান, এত দ্বিয়ক নক্ষায় প্রদর্শিত হইল। এই নক্ষা হইতেই প্রতীয়মান হইবে যে দংগীত-রক্লাকরোক্ত ১২টি বিক্বত স্বরের অন্তর্ভূত চতুশ্রুতি:-রি, ও চতুশ্রুতি:-ধ, এবং রাগ-বিবোধে বর্ণিত দেশীরাগে বাবহৃত ৮টি বিকৃত স্বরের অন্তর্গত চতুঃশ্রুতিঃ-রি ও ধ, ইহারা এক নয়, পর্ব্বোক্ত প্রাচীন চতৃঃশ্রুতিঃ-রি ও ধ, শেষোক্ত বিক্লত স্বরন্ধয় হইতে এক এক শ্রুতি খাদে অবস্থিত। দেশী দঙ্গীতের ব্যবহার অমুবায়ী মৃত্র দ, ম, ও প স্বরত্রয়কে, দোমনাথ, যথা-ক্রমে নি গ ম ত্রয়ের বিক্লতি বলিয়া, তাহার যুক্তি স্বরূপ বলিয়াছেন যে, ব্যবহারিক দেশী সঙ্গীতে স ও প স্ব স্ব চতুর্থ শ্রুতির স্থান ত্যাগ করে না *। এই ভাবে স ও প কে অচল রাথিয়া, বিভিন্ন রাগে, কোন কোন স্বর ব্যবহৃত হয় তাহা প্রদর্শন, ও কত প্রকার ঠাট সম্ভব হুইতে পারে তাহার তালিকা করিবার জন্ম, মোমনাথ বিকৃত স্বর সমূহকে নিম্ন লিখিত স্বরের ভেদ শ্বরূপ প্রদর্শন করিয়াছেন ও তাহাদের নিয় লিখিত সংখ্যা দিয়াছেন: -- ঋষভের ভেদ— ১) তীব্র রি, (২) তীব্রতর রি, (৩) তীব্রতম রি; গান্ধারের ভেদ—(৪) সাধারণ গ, (৫) অস্তর গ, (৬) মৃত্র ম, ৭ জীব্রতম গ; মণ্যমের ভেদ—(৮) জীব্র ম, (১) মৃত্র প; বৈবতের ভেদ—(১০) তীব্র ধ, (১১ তীব্রতর ধ, (১২) তীব্রতম ধ, ; নিষাদের ভেদ—(১০) কৈশিক নি, (১৪) কাকণী নি, (১৫) মৃহ ম (রা॰ বি॰ ০া১৭ ও টী)। এই ১৫টা ভেদের মধ্যে, (৩) তীব্র-তম রি, ও (৪) সাধারণ গ অভিন্ন, এবং (১২) তীব্রতম ধ, ও (১০ কৈশিক নি অভিন (२१) श्रः नका खंडेवा)।

ইহা হইতে বুঝা যায় যে সংগীত-রত্নাকরের কালে স ও প স্থানচ্যুত হইয়া বিরুত হইত। এবং আধুনিক ভারতীয় সঙ্গীতে, "স এর সম্পর্কে অন্তান্ত স্বরের অন্তিম্ব," (১১৬ পৃঃ), এই ভাবে স যেরূপ আদর্শ স্বর হয়, তথন তাহা হইত না। সোমনাথের কালে স ও প এর

^{*} यद्यि खखचतुर्धश्चितित्यांग खद्यत्तीयश्चितित्यानां षड्जमध्यमपंचमानामेव प्राचीनैर्विक्रतत्व-सुक्तं तथापि तथा देशीलचेत्र षड्जपंचमयी: खखचतुर्धश्चितित्यागादर्शनात् खखत्वतीयस्थानामपि षड्जम-ध्यमपंचमानां सत्त्वे निवादत्वगांधारत्वमध्यमत्वेरेव वावदारदर्शनाय निगमानामेव विक्रतत्विमहीक्तं। रा० वि० १।२४, टी०।

স্থানচ্যতি অপ্রচলিত হইয়া গিয়াছিল, এবং তাঁহার সময়ের ব্যবহারিক সঙ্গীতে স ও প অচল রাখিয়া, বিভিন্ন (দেশী) রাগের ঠাটের প্রয়োজন অন্থারে, অন্থান্ত স্বরগুলির বিক্তি করা হইত। প্রাচীন শাল্পের সহিত ব্যবহারের বিরোধ হওয়ায়, সোমনাথ ব্যবহার অন্থায়ী রাগের ঠাট ও তাহার শান্ত রচনা করিয়া রাগবিবোধে লিখিয়াছিলেন। প্রীতস্ত্রসার লেখক, স স্থানচ্যুত হওয়া সম্বন্ধে যে সকল সন্দেহ করিয়াছিলেন, (১১৬ পৃঃ), এছলে তাহার মীমাংসা হইল, এবং "শাদশ বিকৃত স্বর প্রাচীন সংগীতেরই উপযোগী ছিল" (১১৭ পৃঃ) তাহার এই উক্তি যে সঠিক, তাহার প্রকৃষ্ট প্রমাণ পাওয়া গেল।

সোমন্থে ক্লত স্থরের প্রস্তারের হিসাব। উক্ত ৩া৪, ও ১২া১০ স্বর (ভেদ)অভিন্ন হইলেও, প্রথমতঃ ১৫টি ভেদ ধরিয়াই সোমনাথ স্বর প্রস্তারের হিসাব করিয়াছেন, পরে পুনক্তিগুলি বাদ দিয়াছেন। তাহার কৃত স্বর প্রস্তারের হিসাব এইরূপ:-- ৭টি গুদ্ধ শ্বর লইয়া, অর্থাৎ শুদ্ধ স রি গ ম প ধ নি এই শ্বর সন্নিবেশ হইল একটী প্রস্তার। ঐ ৭ টির মধ্যে ৬টি শুদ্ধ বন্ধায় রাখিয়া, একটি শুদ্ধ স্থলে একটি বিক্লত স্থার বসাইলে, যথা রি স্থলে ১,২,৩, তীব্র, তীব্রতর বা তীব্রতম রি, ও বাকি ছয়টি গুদ্ধ স্বর দইলে, ০টি প্রস্তার হয়, এই ভাবে এক ভেদ প্রস্তার ১৫টি হয়। এই ভাবে ৫টি শুদ্ধ রাখিয়া বাকি ২টি বিকুত করিয়া বিভেদ প্রস্তার ৮৯টি হয়, কিন্তু পূর্ব্বোক্ত (৩) ও (৪) এবং (১২) ও (১৩) অভিন্ন, একারণ এ৪ ও ১২।১৩ এই চুইটি ছিভেদ হইতে পারেনা, ও ৮৯ টি ছিভেদের মধ্যে ঐ গুই টির পুনরুক্তি হইতেছে। সোমনাথ, পরে এই অভিবিক্ত সংখ্যা গুলি বাদ দিয়া সঠিক সংখ্যা আনয়ন করিয়াছেন। স্বর ভেদগুলির, পূর্বোক্ত ১।২।৩। ১৫, যে সংখ্যা নির্দিষ্ট হইয়াছে, ঐ ভেদের সংখ্যা দাল্লাইয়া, তালিকা করিয়া, ও গণিত অন্মুখায়ী হিদাৰ করিয়া, দোমনাথ দেখাইয়াছেন যে. পর্ব্বোক্ত নিভেদ প্রস্তার ১টি হইয়াছে, তাহা ছাড়া একভেদ প্রস্তার ১৫টি হয়, ছিভেদ প্রস্তার ৮৯. ত্রিভেদ প্রস্তার ২৬১, চতুর্ভের প্রস্তার ৩৭৮, পঞ্চভেদ প্রস্তার ২১৬, ইহার পর আর ৬টি বা ৭টি স্বরের ভেদ হইতে পারে না, কারণ সাওাপ এর ভেদ (স্থানচ্যতি) নাই। এই ভাবে দোমনাথ মোট ৯৬০ প্রকার প্রস্তার দেখাইয়াছেন (রা০ বি০ ৩।৮-২৩)। পরে পূর্বোক্ত (৩) ও (৪), এবং (১২) ও (১৩) ভেদ অভিন্ন হওয়ায়, উক্ত প্রস্তার সংখ্যার মধ্যে পুনরুব্জির জন্ম কতকগুলি অতিরিক্ত প্রস্তার ধরা হইয়াছে। রিক্ত প্রস্তার-দ্বিভেদের মধ্যে ২ টি, ত্রিভেদের মধ্যে ১৭টি, চতুর্ভেদের মধ্যে ৪৬টি,* পঞ্চভেদের মধ্যে ৪০টি, মোট প্নক্লক্ত (অতিরিক্ত) প্রস্তার ১০৫ টি। পূর্ব্বে প্রাপ্ত ৯৬০ প্রকার প্রস্তার হইতে এই ১০৫টি পুনক্ষক্তি বাদ দিয়া, প্রকৃত প্রস্তার সংখ্যা ৮৫৫টি সোমনাথ দেখাইয়াছেন (রা• বি• ৩।২৪ ও টীঃ।)

মুদ্রিত রা• বি• অ২৪ টাকার "বট্চছারিংশছত্তরসগুশতানি ৭৪৬" এই পাঠ আছে। এ ছলে প্রদত্ত অক্সান্ত সংব্যার হিসাব অসুসারে ৪৬ সংখাই হয়। স্বতরাং উক্ত পাঠ ভূল, 'বিট্চছারিংশং ৪৬" এই পাঠ হুইবে।

কোল। হিদাব ও তালিকা দারা প্রদর্শন পূর্বাক, ঐ ৮৫৫ প্রকার প্রস্তারকে সোমনাথ মেল, আখ্যা দিয়াছেন, এবং উক্ত ৯৬০ সংখ্যার মধ্যে ১০৫টী অশান্ত্রীয়, এবং ঐ ৮৫৫টি মেল শাস্ত্রীয় বলিয়াছেন। তন্মধ্যে প্রাসিদ্ধ মেল বলিয়া ২০টি মাত্র মেল, তিনি রাগ গঠন জ্বন্ত ব্যবহার করিয়াছেন, ও ঐ ২০ টির মাত্র, ব্যবহারিক প্রয়োগ করিয়াছেন। অর্থে দোমনাথের কালে ভাষায় থাটি বলিত (রা০ বি০০। ১ টিঃ)। আমরা, ঠাট বলিতে যাহা বুঝি কতকটা তাহা হইলেও, মেল ও ঠাট ঠিক এক নয়, কিঞ্চিৎ প্ৰভেদ আছে। একটি বাগ, স্থর, বা গতে, শুদ্ধ ও বিকৃত যে কয়টি স্বর লাগে দেই স্বর সমষ্টির নাম মেল। ব্যবস্থাত, শুদ্ধ, বা কড়ি কোমণ স্বর সমষ্টির নামও ঠাট, কিন্তু আপ্রনিক প্রত্যেক ব্রাপের ঠাটে, স্থরজের স্বর, অর্থাৎ দ অ্যান্ত মুরের নেতা, এই দ এর সম্পর্কে অন্যান্ত স্বরের অন্তিত্ব, এবং এই স এর ভিত্তিতেই, স, ও অন্যান্ত স্বরের উদারা, মুদারা, বা তারা সপ্তকে আংরোহণ বা অবরোহণ হয় ১০—১৩, ১৫, ১১৬, ২০৭ ও ২০৯ পুঃ)। প্রাচীন কালে স. ঐক্তপ প্রত্যেক রাগের থরজ্ঞ স্থর স্বরূপ ব্যবহৃত হইত না। যে স্বরের বছল প্রয়োগ তাহার নাম ত্য**্রু অহর,** তাহা ছাড়া গ্রহ স্বর, ও ন্থাদ স্বর (২১০ পঃ) এই তিন প্রকার স্বরের প্রাধান্ত ভৎকালে ছিল, এবং দোননাথ ও ৪র্থ বিবেকে, বিভিন্ন রাগের লক্ষণ বর্ণনায়, রাগের মেল মধ্যে, কোন কোন স্বর গ্রহ, অংশ, ও ন্যাস স্বর, তাহার বিবরণ দিয়াছেন। প্রত্যেক রাগে স্, খরচ্বের মুর, বা থরজের মুর বলিয়া কিছু, তৎকালে ব্যবহার ছিল না। আধুনিক প্রত্যেক প্রাগের ঠাটই, সেতার আদি যন্ত্রের বাদন প্রথা অমুষারে, স খরজে গঠিত, এ কারণ কড়িও কোমল মুর গুলির ওজোন অনিশ্চিত (২৬,২৭,২১৫ পৃঃ), এবং ওদ্ধ স্বর যুক্ত গ্রাম, প্রথম শিক্ষার্থী-দের সহজ্ব সাণ্য হইলেও, কড়ি মোমল যুক্ত ঠাট অভ্যাস করা কঠিন হয়, কিন্তু মুখে মুখে ঐ সকল রাগ অভ্যাদ করা তত কঠিন হয় না (২০৭ পু:) এই দব উল্লেখে গীতসূত্রদারকার দেখাইয়াছেন যে, প্রত্যেক ঠাউ, স খরজে হওয়ায় অনেক রাণের প্রচলিত ঠাট অস্মাভাবিক হইহাছে(২০৭প: এবং তিনি স ছাড়া অন্যান স্বরকে থরজ্ঞ স্বরূপ ব্যবহার করিয়া,ও কয়েকটি মুর্চ্ছনাকে ঠাট স্বরূপ ব্যবহার করিয়া, ২০৯,২২০পুঃ) কএকটি রাগের স্বাহাবিক ঠাট আবিস্কার করিয়াছেন, এবং কি ভাবে ঐরপ স্বাভাবিক ঠাট স্থির করা যায়, তাহার আভাগ দিয়াছেন। প্রাগবিবোধ, সংগীত-রত্নাকর ইত্যাদি গ্রন্থে বর্ণিত প্রাচীন ব্যবহার দৃষ্টে, ঐ ভাবে আরও অনেক রাগের স্বাভাবিক ঠাট আবিষ্কার হইতে পারে, কিন্তু প্রাচীন শুদ্ধ ও বিক্লুত স্বর এখনকার স্বর হইতে ভিন্ন। প্রাচীন ঐ সকল স্বর কি ওজোনের (pitch) छाड़ा श्वितीक्वल ना इटेटन প्यांतीन श्राम, मुर्छना, रमन टेट्यांनि वृक्षा याँटेरत ना व्यवः তদ্বর্ষে আধুনিক রাগের উন্নত প্রণালীর ঠাট গঠনও সম্ভব হইবে না। ওদ্ধ ও বিক্বত স্বর-গুলিই গ্রাম, সূর্চ্ছনা, মেল ইত্যাদির ভিত্তি। গুদ্ধ ও বিষ্কৃত স্বরগুলির স্বরাম্ভর অর্থাৎ শ্রুতি অস্তরগুলির ওজোনের আধুনিক হিদাবের মাপ বাহির করিতে পারিলেই প্রাচীন গ্রাম ইত্যাদি বুঝা বাইবে। শ্রুতি অস্তরের আধুনিব হিসাবে মাপ কি, তাহা দেখানের উদ্দেশ্যে এই কয়টি প্রস্তাবের অবতারণা করিয়াছি। পরে এই মাপের আলোচনা করিব। সঙ্গীতের গ্রাম, মূর্চ্ছনা, ইত্যাদির উৎপত্তি ছাড়া, কতক কতক প্রাচীন গ্রন্থে, ব্যবহায়িক সঙ্গীতও, দেখিতে পাইয়াছি, এক্ষণে সেই বিষয়ের কিঞ্চিৎ আলোচনা করিব।

স্থাননিপিতে লিখিত প্রাচীন সঙ্গীত। পূর্মে (২৩৬ ও ২৩৭ পৃ:) গীতস্বত্রসার লেখকের ও ঠাকুর নবাব অলী খাঁর মত উদ্ধৃত করিয়া দেখাইয়াছি যে প্রকৃত স্বর্জিপি অভাবে প্রাচীনকালের গান কি গৎ কোন গ্রন্থেই নাই। যথন ঐ কথা লিথিয়া-ছিলাম, তথন সম্পূর্ণ সংগীত রত্নাকর ও রাগবিবোধ গ্রন্থ সংগ্রন্থ করিতে পারিনাই। অনেক চেষ্টায় ঐ ছুইটি মুদ্রিত পুস্তক সংগ্রহ করার পর দেখিতে পাইলাম যে, রাগবিবোধে ২০৷২১ প্রকার অলস্কার চিহ্ন যুক্ত, কিন্তু মাত্রা চিহ্ন বিহীন, বীণায় বাদনোপ্যোগী ৫১টি রাগের আলাপের স্বর্যালপি আছে। সেতার, এস্রাজ, বীণ ইতাদি তারের যন্ত্রে মীড, আশু রুস্তন, গমক ইতাদি যত প্রকার অলঙ্কার ব্যবহারিক কার্য্যে বাদকেরা উৎপাদন করেন, প্রায় সমস্ত গুলিরই স্বর্লিপিতে চিহ্ন, ও বাবহার, সোমনাথ ঐ সকল স্বর্লিতে দেখাইয়াছেন। অত প্রকার অলঙ্কারের ব্যবহার যুক্ত আলাপের স্বর্গাপি আধুনিক কোন গ্রন্থে বা আধুনিক শ্বরাদিপিতে দেখি নাই। সংগীত-রত্নাকরে শতথানেক রাগের, স্বরাদিপিতে আলাপ, গৎ, ও গান আছে। উভয় পুন্তকের স্বর্নিপি দার্গম স্বর্রাপি এবং দ রি গ ম প ধ নি, এই দার্গম (৬ স্বর) চিহ্ন ব্যবহার হইয়াছে। রাগ বিশেষে ঐ ঐ স্বর সমূহের মধ্যে কোনু কোনু ম্বর শুদ্ধ এবং কোন কোন ম্বর বিকৃত, তাহা গ্রন্থান্তর্গত রাণের লক্ষণ ও ম্বস্তান্ত উপপত্তি ছইতে বুঝিয়া লইতে ছইবে। রাগবিবোধ ছইতে তাহা বাহির করা তত কঠিন ব্যাপার নতে কিন্তু সংগীত-রত্নাকরোক্ত উপপত্তি হইতে, ঐ গ্রন্থে ব্যরহত রাগের স্বর্রাপরি, স্বরগুলির গুদ্ধত্ব ও বিক্লুতত্ব স্থির করা, অনেক সময় খুবই কষ্টসাধ্য ব্যাপার, টীকাকার কল্লিনাথ কর্ত্তুক, স্বর্জাপি যুক্ত রাগের, গ্রাম নিরূপণের চেষ্টা দৃত্তে, ইহা বুঝা যাইবে (সতরত্বাহাত্ত্র কল্লিভটীত)। প্রাচীন প্রথামুযায়ী, উভয় পুস্তকে, উর্দ্ধ রেখা 🤇 স, রি, গ, ইত্যাদির উপরে খাড়াই ভাবে একটি রেথা) মারা উচ্চ সপ্তক (তার), এবং বিন্দুশিরা (স, রি, গ ইত্যাদি সার্গম চিচ্ছের উপর একটি বিন্দু চিহ্ন) ছারা নিম্ন সপ্তক (মক্র), প্রদর্শিত হইরাছে। সংগীত-রত্নাকরে আলাপের স্বর্গাপিতে মাত্রার ব্যবহার নাই, কিন্তু গৎ (সৎর এব প্রবন্ধান্তর্গত করণ, বর্তনী, কতকটা গৎ ভেদের স্থায়) ও গানের স্বর্যাপিতে মাত্রার কোন চিহ্ন না থাকিলেও, কতকগুলি স্বর একতে সংযুক্ত ভাবে সাজাইয়া, এক একটি গঘু (এক মাত্রা) বা গুরু (তুইটি গঘু মাত্রায় একটি শুরু) মাত্রা দেখান হইয়াছে। স, রি, গ, ম, প, ধ, নি স্বরের এই হ্রন্থ বর্ণ দিয়া लिथांत्र मचू, এবং मा, त्री, भा, भा, भा, भा, नी এই দীর্ঘ স্থর চিহ্ন ছারা গুরু কাল দেখান रुरेग्राह, किन्ह नकल क्लाबरे य **ध निम्नम तका रुरेग्राह** छोरा नरर । **धार**ाक गाबात

অন্তর্গত সরগুলির অন্থপাত, যথা অর্দ্ধ, সিকি, এক তৃতীয়াংশ মাত্রা, ইত্যাদি দেখান নাই, এবং একটি মাত্রার মধ্যে প্রায়ই একটি বা হই-টি স্বর, বড় জ্বোর তিনটি স্বর বাবহার হইয়াছে। রাগবিবোধে অলঙ্কারের চিহ্ন আছে, কিন্তু সংগীত-রত্নাকরে ঐ সকল স্বর্গলিপিতে অলঙ্কারের বিশেষ কোন চিহ্ন বাবহার হয় নাই, আবার রাগবিবোধে স্বরের স্থায়ী কাল, অর্থাৎ মাত্রা, বা তাশের কোন চিহ্ন নাই, এমন কি তালের কোন বিবরণই ঐ প্রন্থে নাই। ৮টি লঘু বা গুরু মাত্রার পদযুক্ত তালের, প্রত্যেক পদ পৃথক পংক্তিতে সাজ্ঞাইয়া দেখাইয়া, সংগীত-রত্নাকরে কতকগুলি গান ও তাহার স্বর্গলিপি আছে। ঐ সকল স্বর্গলিপি সরল ও সহজ্ঞ।

প্রা**চান** ও আপ্রনিক স্বর্রালিপি। আধুনিক, স্বরের ওবোন, তাল, মাত্রা, প্রত্যেক স্বরের আপেক্ষিক স্থায়ী কাল, বল, লয়, অলঙ্কার ইত্যাদি চিহ্ন যুক্ত পাশ্চাত্ত সাঙ্কেতিকি স্বরলিপি, অথবা বিলাতি দার্গম স্বরলিপির* সহিত তুলনায় ঐ প্রাচীন সংস্কৃত স্বর্লিপি, স্বর্লিপি (Notation) আখ্যা বাচ্যই নহে। কিন্তু অধুনা পুণা ও বোশ্বাই অঞ্চল হইতে, পণ্ডিত বিষ্ণুনারায়ণ ভাতথণ্ডে, পণ্ডিত দত্তাত্তেয় কেশ্ব জোশী প্রভৃতি স্থবীগণ কর্তৃক প্রকাশিত (রাগে ব্যবহৃত স্বর সমূহের উপপত্তি সহ) রাগের ও অক্সান্ত গান ও গতের স্বর্জাপি, এবং স্বর্গীয় জ্যোতিরিজ্ঞনাথ ঠাকুর মহাশয় কর্তৃক প্রবর্ত্তিত আকার মাত্রিক স্বর্গলিপি, বাহা অধুনাতন বাঙ্গালা সাময়িক পত্রিকায়, ও কোন কোন সঙ্গীত-পুস্তকে প্রকাশিত হইতেছে, এই উভয় স্বর্নাপিতে, কড়ি ও কোমল স্বরের জন্য বিশেষ চিহ্ন ব্যবহার ছাড়া, প্রাচীন সংস্কৃত স্বর্রলিপি হইতে বিশেষ কোন উন্নতি সাধন হয় নাই। এই উভয় আধুনিক স্বর্লপিতেও অলঙ্কারের বিশেষ কোন চিহ্ন নাই, এবং একটি মাত্রার অন্তর্গত বিভিন্ন স্বর সমূহের স্থায়ী কালের, অদ্ধ, সিকি, এক তৃতীয়াংশ ইত্যাদি আপেক্ষিক অমুপাতের কোন চিহ্ন নাই, ভাতথণ্ডে ও জোণী মহাশয়গণ কর্ত্তক প্রকাশিত উক্ত স্বর্গাসিপ, প্রায় প্রাচীন সংস্কৃত স্ববলিপিরই অমুরূপ, উদারা, মুদারা, তারা সপ্তকের চিচ্ছের সামান্ত প্রভেদ ও কড়ি কোমল স্বরের জন্ম চিহ্ন, এই প্রভেদ **মাত্র এই আধুনিক স্বর্রাণিতে আছে। আধুনিক ভারতী**য় স্বর্গাপিই যথন এইরূপ, তথন প্রাচীন সংস্কৃত স্বর্গাপি উপেক্ষণীয় নহে। যদিও গীতস্ত্রসার ১ম ভাগের ২য় সংস্করণ ১৮৯৭ খুটান্দে, এবং সম্পূর্ণ সংগীত-রত্নাকর ১৮৯৬ খুটান্দে প্রকাশিত হয়, তথাপি ঐ দম্পূর্ণ গ্রন্থ, এবং রাগবিবোধ (১৮৯৫ খৃঃ প্রকাশিত), মৃদ্রিত অবস্থায়, গীত-স্ত্রদার লেখক তাঁহার পুস্তক লেখা কালে দেখিয়া যান নাই। তিনি ছই এক থানি মাত্র সংস্কৃত প্রাচীন সঙ্গীত পুস্তক দেখিতে পাইয়াছিলেন (থ, ও ১০৪ পুঃ)। কলিকাতা হইতে প্রকাশিত পূর্ব্বোক্ত সংগীত-রত্নাকর প্রথম অধ্যায় মাত্র, ও সংগীত-পারিজ্বাত, এবং রাজা সৌরাক্তমোহন

^{*} বিলাতি টনিক্ সল্কা (Tonic Solfa Notation) স্বয়লিপি দৃষ্টে, গীতস্থাসারকার বাঙ্গালা সার্গম স্বরনিপি দ্বির ক্রিয়াছিলেন। ভারতে প্রচলিত স্বরনিপির তুলনার এই স্বরনিপিও ক্ষেত্রক, এবং ঐ সকল পাশ্চাত্য স্বরনিপির সহিত তুলনাতেই, স্বর্গীয় কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যার মহালয়, সংগীত-পারিজাতের স্বর্জাপি ও ঐরপ প্রাচীন স্বরনিপি দৃষ্টে, উপক্রমণিকার ৪০/০ পৃষ্ঠায় লিখিত তাঁহার মত, প্রকাশ করিরাছিলেন।

ঠাকুর কর্ত্তক প্রকাশিত সঙ্গীত দর্শণ ও সংগীত-সার-সংগ্রহ, এতছাতীত অন্ত কোন উল্লেখ যোগ্য মুদ্রিত সংস্কৃত পুত্তক দেখার, তাঁহার স্থবিধা হয় নাই। সংগীত-পারিম্বাতে রাগের ব্যবহারিক দৃষ্টাত্তে, অলঙার, মাত্রা চিক্ বিহীন সরিগম ইত্যাদি স্বরের, সার্গম চিক্রযুক্ত, লিপি:মাত্র আছে। সংগীত-সারসংগ্রহ পুস্তকে, প্রাচীন সংশ্বত সঙ্গীত গ্রন্থ, প্রধানতঃ স॰ র৽, ইইতে সংগ্রহ আছে, কিন্তু, কোন গ্রন্থ হইতে ঐ পুত্তকের বিষয় বিশেষ গৃহীত হইয়াছে, সেই মূল গ্রন্থের নামোল্লেখ সব স্থলে নাই, এবং স্থলে স্থলে সমসাময়িক সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিতদের দারা কিছু কিছু লিখাইয়া, উদ্ধৃত প্রাচীন উব্জির মধ্যে মধ্যে সলিবেশিত করিয়া দেওয়া হইয়াছে বলিয়া মনে হয়। এই সংগীত-সার-সংগ্রহ গ্রন্থে, প্রাচীন সঙ্গীতের ব্যবহার বুঝিবার উপযোগী সার জিনিষ বিশেষ কিছুই নাই, ব্যবহারিক সঙ্গীতের কোন দৃষ্টাম্বও নাই, কেবল উপপত্তিতে পরিপূর্ণ তাহাও থাক ছাড়া ভাবে দিখিত। উপপত্তির কার্য্যিক ব্যবহারের দৃষ্টাস্ক, বা কোন রাগ, গান, বা গভের বর্মাপি, এই পুস্তকে নাই। এই গ্রন্থ, ও অক্যান্ত যে কয়টি মুদ্রিত সংস্কৃত প্রাচীন সন্মীত পুত্তক গীতস্ত্রসারকার দেখিয়াছিলেন, তত্ত্তে প্রাচীন সন্মীত শান্ত্র বিষয়ে, বিশেষ ভক্তির সঞ্চার হওয়ার সম্ভব নয়, এবং ক্লফখন বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয়েরও তাহা হয় নাই: ঐ কয়টি পুত্তক মাত্র, এবং পা গুলিপিতে লিখিত প্রাচীন পূ থি হইতে উদ্ধৃত, সামাত্র সামাত্র ৰচন বাহা তাঁহার দেখা সম্ভব হইয়াছিল, তন্দুটেই তিনি প্রাচীন সংস্কৃত স্বর্লিপি বিষয়ক উব্জি (॥% • ৪ ১ • ৫পু: ইত্যাদি), এবং ৯ম, ও প্রধানত: ১২শ পরিচেচ্চে প্রাচীন সংগীত শাস্ত্র বিষয়ক মতামত প্রকাশ করিয়াছিলেন। সম্পূর্ণ স॰ র৽, ও রা॰ বি॰ দৃষ্টে আমার মনে হয় বে, ঐ সকল এছে স্বর্যাপি বারা লিখিত ও বাবহারিক দুটাস্ত বারা প্রদর্শিত, রাগ সমূহের খরলিপি গুলি, বলি আধুনিক কালোপবোগা করিয়া বুঝাইয়া দিয়া, আধুনিক কালের উপযোগা লিপি করিয়া দিতে পারা যায়, তাহা হইলে আধুনিক ভারতীয় সঙ্গীতের ভাঙারে অনেক ব্যবহারিক সঙ্গীত সংগ্রহ হইতে পারে, এবং রাগ সমূহের লক্ষণ দৃষ্টে, দৃষ্টাস্ত মাত্র প্রদর্শিত, अ मन चत्रनिथि हहेएड, जे मक्न वानहात्रिक मन्नीएडत अपनक विखान माधन हहेएड পারে। ঐ সকল প্রাচীন স্বরলিপির হার যথায়থ কঠে গাহিয়া বা যন্তে বাজাইয়া ভূলিতে পারিলে, প্রাচীন রূপ হইতে পরিবর্ডিভ হইয়া, অনেক রাগের আধুনিক রূপ কি ভাবে দীড়াইরাছে, ভাহার ভূলনার সমাণোচনা করিয়া, ঐ সব মাধুনিক রাগগুলির প্রচলিত ঠাটের, ও স্থরদিশি ছারা দিখন প্রণাদীর, উরতি সাধন হইতে পারে। সনেক রাগের প্রচলিত ঠাট অবাভাবিক বোধে ভাহাদের স্বাভাবিক ঠাট উদ্ধার করার পথ প্রদর্শন, গীতস্থানারকার করিরা গিরাছেন পূর্বে দেখাইয়াছি (২৭৫ পৃঃ)। প্রাচীন শাস্ত্রের অভি অন্ধ অংশ মাত্র দেখিবার হ্রবোগ হইলেও, তিনি খীয় প্রতিভাবলে ঐ রূপ বে সকল মিনিব মাবিষার রয়াছেন, ও প্রাচীন গখাও বিষয়ক অন্থান করিয়া গিয়াছেন, পরবর্ত্তিকালে মুক্রিত ও यक्राम 6 क्यांग्राम नाम के मात्र वहेंदिक काहात्र चानक चिनियहें अकृत्य क्यांगिक वहेंदिकहे.

পূর্ব্বে তাহা কতক দেখাইয়াছি এবং পরেও দেখাইব। প্রাচীন ব্যবহারিক সঙ্গীতের পদ্ধতি ও ব্যবলিপিতে লিখিত রাগের প্রাচীন দৃষ্টান্তগুলি, যাহাতে বৃদ্ধিবার স্থবিধা হর তদর্থে আমি এই পরিলিষ্টে প্রয়াল করিতেছি, এবং প্রাচীন শাস্ত্র বিষয়ক আলোচনার অবতরণা করিয়াছি। একণে প্রাচীন শাস্ত্রের কএকটি পদ্ধতি সহক্ষে এ স্থলে কিছু আলোচনা করিব।

প্রাচীন স্বর প্রস্তারের পদ্ধতি।—দংগীত-রত্বাকরের প্রথম অধ্যায় মাত্র দৃষ্টে বহুসংখ্যক তান, লক লক কটতান (১২০ প্রা), ইত্যাদির সংখ্যা নির্দেশের যে কি উদ্দেশু তাহা বুঝা যায় না। সম্পূর্ণ স০ র০ দৃষ্টেও ঐ সব সংখ্যার কার্য্যিক উপবোগিতা সম্যক্ বুঝিতে পারা যায় না। রাগবিবোধ দঙ্গে ঐ সকল সংখ্যা প্রস্তারের উদ্দেশ্য কি তাহা অফুমান করা যায়। ইতঃপূর্বে দেখাইয়াছি যে ৯৬০ সংখ্যা প্রথমে গণনা ছারা বাহির করিয়া, ভাষা হইতে পুনক্ষক্তি বাদ দিয়া, লোমনাথ ৮৫৫টি শাস্ত্রীয় মেল স্থির করিয়াছেন, এবং ঐ ৮৫৫টি হুইতে ২৩টি মেল মাত্র লুইয়া সঙ্গীতে কার্য্যিক বাবহার করিয়াছেন। যথন ২৩টি মেল মাত্র ব্যবহার করিলেন, তথন ঐ ২৩টি মেলে কি কি স্বর লাগে, তাহার তালিকা দিলেই হইড, তাহা না দিয়া ৩৮--২৪ এই ১৭টি আৰ্যা (শ্লোক) ও দীৰ্ঘ টীকা, ও লখা লখা সংখ্যা তালিকা ছারা প্রস্তার সাধন, ও প্রথম ৯৬০ সংখ্যার হিসাব, ও তাহা হইতে পুনরুক্তি বাদ দিয়া ৮৫৫ সংখ্যা আনয়ন, এই দৰ বিভৃত বৰ্ণনার হেতু কি 📍 সোমনাথ বলিয়াছেন যে শাঙ্ক দৈবও প্রথমতঃ এইরূপ পুনরুক্তি সমেত গণনা করিয়া, পরে পুনরুক্তি হ্রাস করিয়া কৃটভানের সংখ্যার हिमाव कतियाहित्वन, धवर धेक्रेश ভाবে हिमाव ना कतित्व नार्शिष्टि गर्गना निक इस नाक (রা॰ বি॰ ৩।২৪ ও টী)। সোমনাথ আরও বলিয়াছেন যে, মেল নিরূপণ প্রসঙ্গে কৌডুকের হেতৃ তিনি ঐক্নপ সংখ্যা প্রস্তার করিয়াছেন (ঐ ২৫ ও টী)। তাঁহার পক্ষে কৌতুক হইলেও আধুনিক কালে তাহা লোকের মনে খুবই ধাঁধাঁ উৎপন্ন করিয়াছে। ঐ ৯৬০ প্রকার প্রস্তার ও তাহার তালিকা, ঐ সংখ্যা হইতে ৮৫৫ প্রকার মেল, স্তুত্ত উক্ত লক্ষ কৃষ্ণ কৃতিতানের হিদাব ও হিদাবের বড় বড় তালিকা ও অন্ধপাত, আধুনিক পাঠকদের মনে বিভীষিকা উৎপন্ন করিয়াছে। গীতস্ত্রদার শেধক, এই সব বিষয়কে "কাল্পনিক বিবরণ ছা:। কেবল গ্রন্থের কলেবর বৃদ্ধি হইরাছে" (১২০ পঃ) এইরূপ অনুমান করিয়াছেন। তিনি সম্পূর্ণ স্বত ও রা। বি। দেখিতে পান নাই। স। র। উক্ত অত সংখ্যক কৃটতানের কোন কার্য্যিক ব্যবহার শাহ্ম দেব দেখান নাই, এবং রা • বি • বর্ণিত ৮৫৫ প্রকার মেলের কার্য্যিক ব্যবহার সোমনাথ করেন নাই, তন্মধ্যে ২৩টির মাত্র করিয়াছেন, পূর্ব্বে দেখাইয়াছি। সংখ্যা প্রস্তার সম্বন্ধে রাগ-বিবোধের উক্ত কৈফিয়ৎ দৃষ্টে মনে হয় যে, উপপত্তি হিসাবে কত প্রকার মেদ ও কৃটভান

^{*} কৃটভান হিসাব, সত রত পূচ পুং ১/৪/৫৮-৫৯ (ঐ কঃ পুঃ ১/৩/৫৬) ত্রন্তবা। পুনক্রজি বাদে নোট কুটভান ৩১৭৯৩০, পুনক্রজি সহ কৃটভান ৩২৫৮২ প্রকারের সিংজুঃ চীকার দেখান আছে। এই কৃটভানের সংখ্যার হিসাব প্রস্তুত্ত কর সংখ্যার অহপাত, তালিকা ও গনিতাসুঘারী হিসাব, সত রত্ঃকঃ পুঃ ১/৭০১-৯৪ (ঐ পুঃ পুঃ ১/৪/৩৪-৬৮) ও তৎপূর্য ও পরবৃত্তি রোকে আছে।

সম্ভব হইতে পারে, তাহাই গ্রন্থকারগণ হিদাব কবিয়া দেখাইয়াছেন। আরও মনে হয় যে, সংখ্যা প্রস্তার বিষয়ক নষ্টোদিন্ট নামধেয় হিদাব, প্রাচীনভঙ্গ কাল হইতে চলিয়া আদিতেছিল, ও শাল দেবের কালে তাহা হর্মোধ্য* হওয়ায়, তিনি অন্ধ কবিয়া গণিতের হিদাব দারা তাহা ব্যাইয়া দিয়াছিলেন, † এবং কালে শাল্প দেব প্রদত্ত ঐ হিদাবও লোকের বৃথিতে অস্থবিধা হওয়ায়, সোমনাথ সহজ অন্ধপাত ও তালিকা দারা, ঐ বিষয়ক হিদাবটি সহজ্বভাবে বৃথাইয়া দিয়াছিলেন। এখনকার কালের পৃস্তক হইলে বীজগণিত হিদাবে (by permutation and combination of algebra) ঐ মোট সংখ্যা কত হয় তাহাই দেওয়া হইত, অন্ধপাত দারা ঐ সংখ্যা সাধন দেখান হইত না। তখনকার কালে কিন্তু পণ্ডিতদের, অন্তের উপর বরাত দেওয়া চলিত না, নিজেকেই বক্রব্য বিষয় বৃথাইয়া দিতে হইত। প্রাচীন এই পদ্ধতি মনে রাখিলে উক্ত সংখ্যা প্রস্তার, ও সোমনাথ ক্বত মেল বিষয়ক হিদাব, বৃথা কঠিন হইবে না।

প্রাচীন স্বর্জাপিতে শুক্রসর চিক্তমাত্র ব্যবহৃত। পুছাও
পতি উপপত্তি হইতে রাপের মেল ছির ক্রতিতে হইবে। উপরি
উক্ত বিষয়টি মনে রাখিলে সং বং, ও রাং বিং এ লিখিত স্বর্লিপি কিভাবে লেখা, তাহা বৃন্ধার
স্থবিধা হইবে। উভয় প্রস্থের স্বর্গাপি, শুদ্ধার চিক্তমাত্র ব্যবহৃত দার্গম স্বর্গাপি, ও প্রস্থাস্থর্গত
উপপত্তি দৃষ্টে রাগের গ্রাম, মেল ইত্যাদি ঠিক্ করিতে হইবে পূর্বে বলিয়াছি (২৭৬ পূঃ):
ক্রমণে রাগবিবোধের স্বর্গাপি কিভাবে বৃন্ধিতে হইবে তাহা একটি দৃষ্টান্ত দারা দেখাইতেছি।
রাং বিং প্রান্ধ স্বর্গাপের আলাপের স্বর্গাপি (শুদ্ধার দিয়া) আছে। ইহা হইতে
দব স্বর্গান্ট শুদ্ধ, তাহা বৃন্ধিলে চলিবে না। ঐস্বলে টীকাতেই আছে ইহা নিজের মেলে,
ক্রবং সোমনাথ পূর্বেব বলিয়াছেন যে, রাগের নিজ নিজ মেলের যে লক্ষণ দেওয়া লইয়াছে, তদস্বানী শুদ্ধ ও বিক্রতত্ব বৃন্ধিতে হইবে।
স্ব

শাল্ল দেবের কালে প্রাচীনতর শাল্ত দুর্কোধ্য হইয়ছিল পূর্কো ২৪১-২৪২ পৃঠার দেখাইয়ছি।

[া] স০ র০ প্ণার প্রকের বিতার পরিলিটে ৭টি গুদ্ধ খরের ২টি, ৩টি, ৯টি, ৫টি, ৩টি,ও ৭টি লটরা প্রস্তার করিরা সালাইরা দীর্ঘ ১২৭পূঠা ব্যাণী তালিকা দেওরা হইরাছে। ঐ সব সংখ্যা, বীল গণিতের হিসাবে সহলেই পাওরা বার। অবস্ত মূল স০ র০ এর কৃটভানের হিসাব বৃথিতে উহাতে প্রবিধা হইবে, কিন্তু ঐ প্রকের পশাসক মহাশবেরা অত পরিপ্রম ও অর্থবার করিরা ঐ তালিকা প্রস্তুত ও মূলাকন না করিরা, বিদ্ধি স০ র০ ব্ল প্রস্তুত্ব পারিভাষিক সংআা সমূহের, ঐ প্রস্তের রোক সংখ্যান্তক, একটা নির্বাট (Index) লিখিয়া দিভেন, ভাহা হইলে স০ র০ পড়িয়া বুরিবার অনেক প্রবিধা হইত। স০ র০ পুঃ প্রকের সম্পাদক ও প্রকাশক মহাশবেরা বেরূপ পরিপ্রম ও স্বর্থবার করিরা সম্পূর্ণ স০ র০ মৃদ্ধিত করিরাছেন ভাহার কল্প ভাহারা বৃষ্ট গ্রন্থবার বিংলা সে রক্ষা ভাহারের বিকট কৃত্তর।

^{1 (} वसन) वयं तु प्रवेक्ति स्वसेत्रव सैनि प्रभातकानि ॥ रा॰ वि० ॥॥॥६ टी

५ निज निज मेनी पडाचीनंथांचाय ये यथेव स्तः ॥ नरिजनपथनीति पदेर्त्तेयाचे चाघवायीत्रो : ॥ वा० वि० ४।२० ॥...च व्य विन पडा: तीन्नयांचाः तीनवीप्रसम्बनेदाय थे यथेवस्तः.....॥ टी: ॥

বদক্তের মেল স্বমেল অর্থাৎ বসস্ত মেল। বসস্ত মেলের বর্ণনা ৩।৩৮ ও টী: তে এই আছে যে পুর্ব্বোক্ত (রা০ বি০ ৩)১৭ টী) তালিকায় যে ৮৯ প্রকার দিভেদ প্রস্তার দেখান আছে ত্মাধ্যে ৫১ সংখ্যক অর্থাৎ ৫।১৪. এই ভেদ প্রস্তার, অর্থাৎ অন্ত ৫টী স্থর ওছ, ও তৎসহ অস্তর-গ, ও কাকলী-নি, ইহাই বসস্ত মেল: বসস্ত, টক্ক, হিজেজ, হিন্দোল প্রভৃতি রাগ, এই মেল হইতে উৎপন্ন * ৷ ইহা দারা ঐ ঐ রাগে স. বি, অস্তর-গ, স, প, ধ, কাকলী-নি এই এই স্থর ব্যবহার হয় বুঝাইল। বসস্তের লক্ষণ রা• বি ৪।১২ ও টীকায় 🕆 উক্ত হইয়াছে যে, ইহা সম্পূর্ণ সপ্ত স্বরযুক্ত, স ইহার গ্রহ, অংশ ও লাস স্বর, এবং ইহা প্রভাতে গেয়। তথনকার ভদ্পরও এখনকার শুদ্ধ স্থার হইতে ভিন্ন, পর্বের বিলয়াছি (২৬২ পঃ)। তখনকার ঐ শুদ্ধ ও বিক্লভ স্থার গুলি, এখনকার স্বরের ওম্বনে কি হয়, তাহা স্থির হইলে তবে রাণ বিণতে বসস্ত রাগ, ও অক্সান্ত ৫০টি রাগের, যে সূব স্বর্বালিপি আছে, তাহার উদ্ধার সম্ভব হইবে। প্রাচীন শুদ্ধ ও বিক্ত স্বরের কি ওজন (pitch) তীহা পরে আলোচনা করিব। দ৹ র০. ও রা০ বি•তে, শুদ্ধ স্বরযুক্ত স্বরলিপি দৃষ্টেই তাহা আধুনিক শুদ্ধ স রি গ ম প ধ নি এরপ বৃঝিলে ভ্রম হইবে ‡। গ্রন্থোক্ত উপপত্তি দৃষ্টে বসন্ত রাগের লক্ষণ ও মেল যেরূপ ছির করিতে হইবে দেখাইলাম, ঐ ভাবে বৃদ্ধিলে প্রাচীন স্বর্গাপির সঙ্গত ব্যবহার বৃষ্ধা ঘাইবে। সং রংএর ১২টী বিরুত স্বর ব্যবহার না হইয়া, রাত বিত এ অভিনব বিক্ত স্বর ব্যবহৃত হইয়াছে। একারণ, সোমনাথ অনেক কৈফিয়ৎ দিয়াছেন, সেই বিষয়ের আলোচনা একণে করিব।

श्रद्धा वसलमिलं सरिमपधा चलरय काकलिका ॥ चच्चादसलटकदिकेका हिंदीसमुद्धात्र ॥ गा० वि० २।६८॥ टीका—िक्संदेषुंव एकपधाशत्तमं ५१ वसलमिलं सच्चयित—यदा वसलमिला इति ॥ चच्चित् सरिमपधाः यदा चलरः षड्जदितीयञ्चतिस्थी निषादः काकलिका च ५।१४ चच्चालीलादित्येव ॥ वसलटकदिकेकाः चिटेसमब्बाः दिंदीलप्रभूतयय गागः सारिति शेषः॥ ३८॥

^{+...}सांध्रन्यासयक्षकी वसंस छषमि बिल^{ं त्यु}चं:॥ रा०वि० ४।१२ ॥ टीका--- वसंतः पृष्टं: सांध्रन्यास-यक्कः षडजयक्षंप्रन्यास:। छषमि प्रभाते विलर्शक्षीभेतः। नाने इति श्रेषः॥ षयः स्वसित्ते ॥१२॥

[া] বাঙ্গানালেশে আধুনিক মাসিক পত্রিকার লেখকের। প্রাচীন শাস্ত্রামূবারী রাগের লক্ষণ বিবরণে প্রায়ই এই ভূল করিডেছন। রাগবিবোধের বসন্ত রাগের শরলিপি সাক্ষেত্রক স্বলিপিতে পরিবর্ত্তিত করিতে গিল্লা, সর্ উইলিরাম্ লোজ্ও ঐ ভূল করিরাছেন (On the Musical Modes of the Hindus, by Sir William Jones.)। কর্মুইভিওয়েজ, সাহেবও এই ভূল করিয়াছেন, এবং বসন্ত রাগের কেল বুঝিতে প্রম্বনিধিতে, মূল রাগবিবোধের স্বলিপি অভ্যারী অলভাবের চিছ না থাকার, ভাহা বনত্তের ভূল স্বলিপি বেলিয়া, কর্মুইভি, ওরেজ, সাহেব নিজে বসন্তের ঐ প্রাচীন সাগ্র স্বলিপি, সাক্ষেত্রিক স্বলিপিতে পরিবর্তিত করিয়া, সঠিক বসন্ত বলিবাছেন, কিন্তু বসন্তের উক্ত মেল বুঝিতে ভূল করার, এবং প্রাচীন গুলু পুঞ্চ করিয়া, সঠিক বসন্ত বলিবাছেন, কিন্তু বসন্তের উক্ত মেল বুঝিতে ভূল করার, এবং প্রাচীন গুলু স্বলিপিত ভূল ভ্রাছে। See Music of Hindostan by Fox Stranguays, VII, 187.

অভিনব বিরুত স্থার ব্যরহারে প্রাচীন শাঙ্কের সহিত বিব্রোধ হ তহা হা সোমনাথের হান্তি। অভিনৰ বিৰুত্ত বৰ ও অভিনৰ সংজ্ঞা ও বিক্লতি ব্যবহার অন্য সংগীত-রত্নাকর আদি প্রাচীন শাম্বের সহিত বিরোধ নিবাবণার্থ সোমনাথ শার্ক্সদেব ও অন্যান্ত স্থবীগণের মত উদ্ধ ত করিয়া, স্বীয় মত সমর্থন করিয়াছেন, পূর্বে বলিয়াছি (২৪২ পু:)। এইক্লপ বিরোধ নিবারণ, রাগবিবোধ লিখনের উদ্দেশ্র, সোমনাথের উব্জি হইতে (রা০ বি০ ১।৪) পর্যের দেখাইয়াছি (২৫৯ প:)। অভিনব বিক্লত স্বর ব্যবহারের প্রমাণ ও বক্তিস্বরূপ সোমনাথ দেখাইয়াছেন যে—প বর্জ্জিত করিলে যভ ম্ব ও মধ্যম, এই উভয় গ্রামে স রি গ ম ধ নি এই ছয়টি স্বর থাকে. তলগো ষড় জ গ্রামে গুদ্ধ ধ ও মধ্যম গ্রামে চড়ঃ-শ্রুতিঃ-ধ। প বর্জ্জিত উক্ত স্থর, নানাপ্রকারে সাজাইলে কএক প্রকারের কটতান হয়। বদি ৩% (কিন্দ্রভি:-ধ) ও চতক্রেডি:-ধ ভিন্ন বলিয়া বিবেচিত হইত, তাহা হইলে নি:শঙ্ক (শাঙ্ক দেব) উভয় গ্রামের প বর্জ্জিত কুটতানের পার্থকা রাখিতেন, কিম্ব তিনি ভাহা করেন নাই, স্নভরাং প্রকারান্তবে শাঙ্গ দৈব ঐ উভয় ধ অভিন্নই বলিয়াছেন ব্রা০ বি০ ১।২৭ ও টী)। তৎপরে সোমনাথ বলিয়াছেন যে দ্বিশ্রুতিঃ-গ. বা চতঃশ্রুতিঃ-ধ বলিতে ঐ ঐ শ্বরের অস্তা শ্রুতির ধ্বনিকেই ঐ ঐ শ্বর বলা হয়, অস্তোর প্রবৃত্তিত বা আদি শ্রুতির ধ্বনিকে ঐ ঐ স্বর বলে না, এবং বীণা বাদকেরা ভঙ্কীতে (তারে) বা সারিকাতে (পর্দায়। স্বর স্থাপনের সময়, অমুমানে ঐ স্বরের অস্তান্ত্র্ণতির ধ্বনি কাণে উপলব্ধি রাগিয়াই সেই স্বর স্থাপন করে এবং শ্রোভাদের তাহা প্রবণ করার। স্ববোৎপাদনের সময় বাদক বা গায়কদের পূর্ব্ব শ্রুতি প্রকা-শের কোন উপযোগিতা নাই* (রা॰ বি• ১١২৮ % টী)। পর্বের সংগীত-রত্বাকরের উক্তি হুইতে দেখাইয়াছি যে. আধুনিক কালের জায় প্রাচীনকালেও, কাণে স্বরের ধ্বনির উপলব্ধি রাথিয়াই, বাদনোপযোগী বীণায় স্বর স্থাপন ও বাদন হইত, প্রত্যেক শ্রুতির মাপ লইয়া হইত না (২৫২প:) এবং প্রুতি, সর নতে প্রুতি সংখ্যা ছারা, স্থরাস্তর মাত্র দেখান চইত (২৫৬--২৫৮ পু:)। এ গুলেও প্রমাণ হটল যে, ব্রাপাবিবোধ মতেও প্রত্যেক প্রচতি সার নহে, শ্রুতিসমূহ, সুরান্তর মাত্র প্রদর্শন জ্বশু ব্যবহৃত।

नेकश्चतवीऽित्रते सबधार्चाः स्वचर्त्रश्चतावेव ।

न लायास स्रतिष स्पष्टकिति विचिववीचात: ॥ रा० वि० १।२८ ॥

অভিনব বিক্কত শ্বর ব্যবহার সমর্থনের যুক্তি শ্বরূপ সোমনাথ আরও বলিরাছেন যে "সেই সকল বিক্কত শ্বর ও অভিনব সংজ্ঞা শাস্ত্রবিরোধী নয় কারণ শার্ল দেবও (সংগীত-রত্নাকরের) বাছ্যাধ্যায়ে, লক্ষ্যের (ব্যবহারিক সঙ্গীতের) সহিত লক্ষণের (প্রাচীন শাস্ত্রের) বিরোধ হইলে, যাহাতে লক্ষ্য বিরোধী না হয় শাস্ত্রের সেইরূপ ব্যাখ্যা করিতে হইবে বলিরাছেন (রা• বি• ১।৩০), এবং (স• র•) রাগবিবেকাধ্যায় ব্যাখ্যা কালে (টীকাকার) কলিনাথ ষ্ট্রুভিকে-ম, পঞ্চ ও চতুঃশ্রুভিক রি ও ধ শ্বরের কথা বলিয়াছেন" (রা• বি• ১।৩৪ ও টী) । ইহার পর সোমনাথ, হয়্মস্তের উক্তি হইতেও দেখাইয়াছেন যে, শ্রুভি, শ্বর, গ্রাম, জ্বাভি, ইত্যাদির (শাস্ত্রীয়) নিয়ম দেশী রাগে খাটে না (রা• বি• ১।৩৫ ওটী) । হয়্মস্তের বচন বলিয়া যাহা টীকায় সোমনাথ এন্থলে উদ্ধৃত করিয়াছেন, কল্লিনাথ ঐ বচন আজ্বনেয় বচন বলিয়াছেন (স• র• ২।২।১৬১ কল্লি৽ টী) । বচনটি এই ঃ—

येवां श्रातखरवामजात्वादिनियमी न हि।

नानार्द्रश्चातिच्छाया दंशीरागास्तु ते खुताः॥ स० र० राशाश्वश् कक्षि० टी०। राज-विवीध यस्य राश्य टीकायां "नानारंश गतिष्ठाया", इति पाठी दस्यते।

বিভিন্ন (সংস্কৃত) এন্থে স্থানবিশেষে, অনেক সময় একই বচন থাকা দেখা যায়, ঐ সব স্থলে হয়, একজ্বন শান্ত্ৰকার অপরের বচন কইয়া লিখিয়াছেন, অথবা উভরেই (প্রচলিত) প্রাচীনতর শান্ত্ৰবচন লিখিয়াছেন, ইহাই বুঝিতে হইবে।

^{*} উক্ত ৩৩-৩৫ প্লোকের টাকার দোমনাথ ভাষার বন্ধবার প্রমাণ সূত্রপ কভকগুলি প্রাচীন বচন উদ্বৃত করিরা দিহাছেন কিন্তু সেকালের রীতি অমুসারে মূল গ্রন্থের অধ্যার সংখ্যা, ও প্লোক সংখ্যা ছেন নাই। তৎকালে মুদ্রন প্রথা ছিলনা, হস্ত লিখিত প থি ছিল, এবং এখনকার মুদ্রিত পুরকেব স্থায় তাহা ফুলঙ ছিল না৷ এখনকার পাশ্চাতা পণ্ডিতদের স্থায়, ও পাশ্চাতা ভাবে শিক্ষিত ভারতীয়দের স্থায়, সমগ্র মূল গ্রন্থ ना পড়িয়া, এবং না বৃথিয়া, তাহা হইতে বচন উদ্ধৃত করার রীতি তথন প্রচলিত ছিল না। শাস্তের অনেক কধাই, তথন পণ্ডিতদের শ্বরণে থাকিত, এবং মূথে মূথে প্রচলিত হইত, স্বতরাং উদ্ধৃত বচনের পৃষ্ঠা সংখ্যা वा श्लाक मरशा, ना थाकिलाल, मून अब इटेल खारा वाश्ति कहा विष्णय कहिन वालात हिन ना, छेल्टरोक्ट রাত বিত ১০০৯-০৪ টাকার যে সকল বচন উদ্ধৃত হইয়াছে তাহা স॰ রত ৬,৩০০, ও ২।২,১৬১ কলিও টাকার মাছে: মুদ্রিত স- রo ও রাo বিo উত্তর পুস্তকেই লিপিকর প্রমাদ, ও ছাপানর ভুল আছে, উভন্ন পুস্তকের वहन बिनाहेशा एक कविष्ठा नहेला, मञ्चल व्यर्थ इष्ट्रः भाजि देवत, जानियक व्यशास, (मठ त्रठ रारावित বঙ্গাল রালের (এই বঙ্গাল মার্ণ শ্রেণীর) সূর সন্নিষেশের, (প্রাচীন) শান্তীর নিয়ম উল্লেখ করিয়া বলিয়াছেন বে, এই রাগের এছ, অংশ, ও স্থান ম, পরে দেশী বঙ্গাল রাগের এছ, অংশ ও স্থান ন বলিরাছেন (স০ র০ २।२।२७२)। अथरमाञ्च वाजान द्वारंगत अह मृत, भारत्वत निव्रतम म हहेरन वावहात्रिक कार्या किव्रती बीवा বাদকেরা প কে এই আধাক দিয়া থাকে, বাভাগ্যায়ে এই উক্তি করিয়া, এই রাগে শাল্লের সহিত ব্যবহারের বিরোধ দেখাইরা শার্মাদের প্রথমে বলিয়াছেন যে বাংকেরা অজ্ঞানবিজ্ঞিত (অজ্ঞানবৃক্ত) হুইরা এরূপ করে (স০ র০ ০)৩০১), পরে বলিরাছেন লক্ষ্যবিরোধী হইলে বাহাতে লক্ষ্যের (ব্যবহারিক সঙ্গাতের) সহিত শাল্পের বিরোধ দা হয়, শাছের এইরূপ কর্ম করিডে হইবে (স০ র০ ০০৩০), এই উক্তি করিরা শাহার্ম অভরূপ

অভিনব বিক্নত শ্বর ব্যবহারের জন্ম সোমনাথোক্ত এই সকল মৃক্তি, ও উদ্ধৃত বচন হইডেও বুঝা যায় যে, বহু প্রাচীন কাল হইতেই, কালে শান্ত্র হইডে ব্যবহারের পরিবর্ত্তন, হইয়াছে, এবং পরবন্তিকালের শান্ত্রকারেগণ, প্রাচীনতর শান্ত্রের উল্লেখ করিয়া, তৎসহ তাঁহা-দের সময়ের ব্যবহারিক সঙ্গীতোপযোগী শাস্ত রচনা করিয়া দিয়াছেন।

মুর্ক্টেনা। গীতস্ত্রদারকার ঠাট অর্থে, অর্থাৎ ইংরাজিতে যাহাকে mode বলে, এই অর্থে, মূর্চ্চনা শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন। এই অর্থে স-মূর্চ্চনা, বা রি-মূর্চ্চনা ইত্যাদির আদি স্বর (স, রি, ইত্যাদি) ঐ ঐ ঠাটের ভিত্তি, অর্থাৎ ঐ স, রি ইঃ স্বরের সম্পর্কে ঐ ঐ মূর্চ্চনার অক্তান্ত স্বরের সম্পর্কে, এবং ঐ ঐ আদি স্বরের ভিত্তিতেই, অন্তান্ত স্বরের উদারা, মূদারা, তারা ইত্যাদি সপ্তকে গতি হয় এইরূপ বৃঝায়। প্রাচান কালে মূর্চ্চনার আদি স্বরের ওরূপ ব্যবহার সব স্থগে ছিল না। তথন ঠাটের খরজের স্বর বালয়া কিছু ছিল না, এবং গ্রহ, অংশ, ত্যাস ইত্যাদি স্বরের প্রাথান্ত ছিল, পূর্বের দেখাইয়াছ (২৭৫পুঃ)। এতছির গাতিস্ত্রদারকার আরোহ-ক্রমে ৭টি, ৬টি, বা ৫টি স্বরকে, মূর্চ্চনা বালয়াছেন (২১৮, ২১৯ পুঃ). প্রাচানকালে কিন্তু কেবল আরোহকেই মূর্চ্চনা বালত না। সংগীত-রন্ধাকরে সপ্তস্বরের আরোহণ ও অব্রোহণকেই

করেয়া বঞ্জাল রাগ সন্ধান্ধ উক্ত বিরোধ নিবারণের চেন্তা করিয়াছেন, ও পরে লক্ষ্য অধুযারী বঞ্জাল রাগের সূরসন্নিবেশের শাস্ত করিয়াছেন (স০ র০ ৬:২০৬-২০৯), পরে বংশ (বাশা) বিবরণ করার সময় বংশে (বাশাতে)
এই রাগের কিরুপ সূর সান্নবেশ করিয়া বাজাইতে হইবে তাহার উপদেশ নিয়াছেন (এ ৬-৬৯০-৬৯৪)
ব্যবহারামুখায়া, শাস্ত্র না বদলাইয়া, ব্যাখ্যা ছারা শাস্ত্রের অক্তরুপ অথ করিয়া, শাস্তের সহিত ব্যবহারের
সামক্ষত্ত রক্ষা করার রীতি পাশ্চাত্য আইন শাস্তেও আছে, ইহাকে Legal fiction বলে। উক্ত স্থলে
শাস্ত দেব ব্যাখ্যা হারা শাস্ত্রের অক্তরুপ করিয়া ব্যবহারের সাহত পারের সামক্ষত্ত রক্ষার চেন্তা করিয়াছেন,
কিন্তু সকল স্থলে প্রাচান শাস্ত্রের ওরূপে সন্মান রক্ষা করিছে পারেন নাহ। যধা--- বাজাধ্যায়ে একবীর আদি
বংশের (বাশার) আকার, সঠন, হিস্তের মানে, ইত্যাদি লক্ষণ বণনা করিয়া পরে শাস্ত্রপ্র বালের করিল ক্ষিত্র কর্মণ সামের ও এরুপ মাপের ছিন্ত যুক্ত,
বংশের (বাশা) ব্যবহার উহ্বের সময় বেখা যাইত না, এবং এ সকল বাশা অত্যন্ত বালের ধ্বনির, একারণ
তাহা প্রবণ রঞ্জকও নর

वैद्याक्षतुद्यवेष प्रीक्ताः साद्धमूनुना॥ नातः परंतु वैद्यानासीट्यामिक संभवः॥ ५५८॥ तेषु रश्वाक्षक्षेप्राप्तिनं कस्तापि हि ट्यक्ति॥ भातसन्द्रध्यानत्वायः न ते तस्त्विदां सताः॥ ५५८॥ गतानुन्तिकत्वन त्वकवाराद्यस्त्रयः॥ कथिता न तु तेषुक्ति राक्षकाधुर्यपुर्यता॥ ५६०॥ स०२० ६। ५५८— ५६०॥

প্রবের অর্থনতে নিজের বংশ পরিচতে, এবং প্রত্যেক অধ্যায়ের শেবের উক্তি হইতে দেখা যায় যে শাস্ত দেব জীকরণাধিপতি জীলোচল দেবের পূত্র: প্রাচীন পদ্ধতি অনুযায়া তিনি সত রত গ্রন্থে লনেক সময় তৃজীয় পূক্ষবের উক্তি স্কুলপ নিজের উক্তি করিয়াছেন। যধা—উক্ত বচনে "দোচল সমূ ঘারা কবিত" নিঃশক্ষোহজ সমাধত্তে (৬০৬৭), ব্যক্তি জীকরণেখরঃ (এ ৬২৬), জাতে হ্রপ্রিয়ঃ (এ ৯১), প্রাহ্ শিক্ষবেশ্বরঃ (এ ৬২৬), আহ জীকরণার্জীঃ (এ ১৮৩২২);

মৃষ্ট্রনা বলিয়া উক্ত হইয়াছে। মৃষ্ট্রনার স্বরশ্রেণী, নাম, ও ব্যবহার, বিভিন্ন শাস্ত্রে বিভিন্নরপ আছে। এ স্থলে সং রং স্বরাধ্যায়ে মৃষ্ট্রনা, তান, ইত্যাদির বিবরণ, যাহা আছে, প্রধানতঃ তাহারই উল্লেখ করিয়া, তৎসহ অস্তান্ত শাস্ত্রের ঐ বিষয়ক বিবরণও কিঞ্চিত কিঞ্চিৎ উদ্ভূত করিব। রাগবিবোধে সং রং এর অক্ত্যরণ করিয়াই, মৃষ্ট্রনা ক্রম, শুদ্ধ ও কৃটভানের বিবরণ সংক্ষেপে লিখিত হইয়াছে।

প্রাচীন মুচ্ছিনা। সংগীত-রত্নাকর স্বরাধ্যায় (কং পুং ১।০০৯-১৪ ও সিংভূং টীং, ব্র পুং পুং ১।৪।৯-১৪। অনুসারে নিম প্রদর্শিত প্রণালী মত, প্রত্যেক গ্রামের প্রথম স্বর হইতে আরম্ভ করিয়া সপ্তস্বর, ও গ্রামের ব্র প্রথম স্বর হইতে, থাদের দিকের এক একটি স্বর হইতে আরম্ভ করিয়া সপ্তস্বর, এই ভাবে স্বর সপ্তক লইয়া, তাহাদের আরোহ ও অবগোহণের নাম মূর্চ্ছনা। বড়্ম্ম ও মধ্যম, প্রত্যেক গ্রামের ৭টি করিয়া মূর্চ্ছনা *, ও তাহাদের নাম ও স্বর প্রস্তার, নিমে সার্গম গ্রিশতিক গ্রামা প্রদর্শিত হইল। মধ্যম গ্রামের প্রত্যেক মূর্চ্ছনাতেই মধ্যম গ্রামান্তবায়ী প ত্রিশ্রুতিক। প্রাচীন স্বর্গাপিতে এই ত্রিশ্রুতিক প এর ম্বন্থ কোন বিশেষ চিচ্ছ ব্যবহার হয় নাই, আমিও নিমে প্র ত্রিশ্রুতিক প, কোন বিশেষ চিচ্ছ ব্যবহার বিশেষ চিচ্ছ ব্যবহার হয় নাই,

यक्ष आयात मुर्फ्ना :--

- (২) উত্তরমক্সা—সরিগমপধনি, নিধপমগরিস।
 (২) রজনী—নি, সরিগমপধ, ধপমগরিসনি, ।
 (৩) উত্তরায়তা—ধ, নি, সরিগমপ পমগরিসনি, ধ, ।
 (৬) অখক্রাস্তা—
 গ, ম, প, ধ, নি, সবি, রিগনি, ধ, প, ম, গ, ।
 (৪) ভদ্ধদভ্জা—
 প, ধ, নি, সরিগম, মগরিসনি, ধ, প, ।
 বি, গ, ম, প, ধ, নি, সে, সনি, ধ, প, ম, গ, রি, ।
 মধ্যম প্রামের সুর্চ্ছনা :—
- (२)कातिगाचा-गमभगनिम १ति १,ति १म १निधभमग । (७)(शांतवी-त, नि, मतिगमभ, भमगतिमनि, ४, ।
- (৩)কলোপনতা-রিগমপধনিস^২,স^২নিধপমগরি। (৭)ক্ষাকা-প,ধ,নি,সরিগম,মগরিদনি,ধ,প,।
- (६) श्रुक्तभशा-मतिशयभधीन, निधमप्रशितम ।

कमात् सराणां सप्तानाशरीष्ट्रधावरोष्ट्रधन् । मृर्फ्र नंतुम्चत वामदय ताः सत सप्त च ॥१॥.....॥
सध्यस्यानस्यवद्यं न मृर्फ्ष नाऽऽवस्यतेऽियमा। चध्यनेनिंवादादेशः वडन्या मृर्फ्य नाः क्रमात् ॥ स० २० कः पूः
१।६।१२ ॥ सध्यम-स्थान-स्थितेन वड्कन चियमा वड्कयामै प्रथमा मृर्फ्य ना उत्तरमन्द्रा चारभाते।
वक्षकावभा सप्तमस्यवद्यस्य चारोष्टः । निवादमारभा वड्कपर्यन्त्रचावरोष्टः बार्थः। चयान्तु वट् रक्षनादयोग्र्फ्यंना तक्षान्यध्यस्यान स्थितात् वड्कादधः चपक्षटस्थानस्थिता व सन्द्रनिवादधेवतादयः सन्द्रवेभपर्थस्यः वट् तामारभा कर्षवाः।॥१२॥ सिं० भूः टोः। গান্ধার প্রামের ৭টি মূর্চ্ছনার নাম ১১৮পৃষ্ঠার দ্রস্টব্য, দ॰ র৽-কার বিশিষাছেন বে উহারা স্বর্গে প্রযোক্তব্য এক্সন্ত গান্ধার প্রামের ঐ ৭টি মূর্চ্ছনা সম্বন্ধে, তিনি আর বিশেষ করিয়া কিছু বলিকেন না (স॰ র॰ কঃ পুঃ ১।৩)২৫-২৬, ঐ পুঃ পুঃ ১।৪।২৫-১৬)।

বেমন, এক প্রকার সম্বন্ধ যুক্ত ৭টি মরের নাম, মধ্যম গ্রাম, ধারাবাহিক ক্রমে ঐ সকল মর উচ্চারণ, বা বাদনের নাম গ্রাম নয়, সেইরপ (উপরোক্ত স০ র০ মড়ে) সপ্তম্বরের অরোহণ ও মবরোহণের নামই মূর্চ্চনা, তত্রচ্চারণ বা বাদন ক্রিয়ার নাম নহে। মডক্র মড়ও এইরপ। মডক্র মড়ে ছাদশ মরেও মূর্চ্চনা হয়। নান্দিকেশর মড়ে ছাদশ মরে মূর্চ্চনা, ও এই মড়ে মুর্চ্চনার নাম স০ র০ এ যাহা আছে তাহাই, কিন্তু আদি মর ও মর প্রস্তার বিভিন্ন।* রাগ-বিবোধে স০ র০ অন্থায়ীই মূর্চ্চনার অর্থ হইয়াছে, কিন্তু যড়ক্ত্র গ্রামের ৭টি মূর্চ্চনা মাত্রই (চিক্ত ছারা, মন্ত্র, বা মধ্য সপ্তকের মর, বিশেষ করিয়। না দেখাইয়া।) তথায় দৃষ্টাম্বছারা দেখান আছে, মধ্যম গ্রামের মূর্চ্চনার দৃষ্টাম্ব ঐ গ্রন্থকার দেন নাই (রা০ বি০ ১।৪২-৪০ ও টি)। পূর্বেই দেখাইয়াছি (২৭০ পূঃ) যে সোমনাথের মড়ে, তাৎকালিক দেশী সঙ্গীতে ক্রিম্রুভিক প এর ব্যবহার ছিল না। সোমনাথ, রাগের উপপত্তি দেখানর সময় মূর্চ্চনার ব্যবহার করেন নাই, মেল ব্যবহার করিয়াছেন। আধুনিক কালে যেমন ঠাট ব্যবহার হয়, স০ র০ এ রাগের উপপত্তিতে ঐরপ মূর্চ্চনার ব্যবহার হইয়াছে; তথায় কোন কোন রাগের লক্ষণ দেখানর সময়, মূর্চ্চনার নাম নির্দেশ হইয়াছে, ধধা মধ্যমগ্রাম-রাগের সোবীরী মূর্চনা (স০ র০ হাহাওচি), গান্ধার-পঞ্চম-রাগের হারিণাশা মূর্চনা (ঐ হাহা১০৪)। ঐ সব স্থলে কোন্ গ্রামের মূর্চনা ভাহা বুরা যায়, কিন্তু অনেক স্থলে, বড়ক্লাদি মূর্চনা (গথা, শুন্ত সাধারিত রাগে, স০ র০ হাহা২১,

^{*...}खराचामेन मुर्कंनालं नलारी इतिरी इक्पायाः क्रियाया इत्यपुत्रकः तेनैन (सतक्षेत्र) यथा—
"वारी इवानिश्वक्रमेच सरसप्रकम्। मृर्कंना प्रज्ञाचां हि विज्ञेय ति इव्यक्षेः" इति । सप्तानां सराचामित्रप्रवाच्यम्, शद्भावामित्रप्रवाचामित्र मृष्कंना प्रज्ञातं सतक्षेत्र प्रतिपादितम्।...स० र० कः पुः शश्र सि सः टौः।...सतक्षेत्र तृ दादभ्रस्यसम्पद्धा ज्ञातयाः मृष्कंना वृष्यः। परिभाषादिसिद्धार्थं तारसत्ता ।...नाष्ट्यकेषरे वापुत्रभ्रम्—"दादभ्रस्यसम्पद्धा ज्ञातयाः मृष्कंना वृष्यः। परिभाषादिसिद्धार्थं तारसत्तादिसिद्धये" इति ॥ ताचेषम्—धनिसरिजनपधनिसरिक् छन्तरमन्द्रा ॥१॥ निसरिजनपधनिसरिकम
—रजनी ॥२॥..... पधनिसरिजनपधनिसरि — धभिषद्धताः॥ ०॥ निसरिजनपधनिसरिक — सौनीरीः।
सरिजनपधनिसरिजनप — सार्विसरिजनपधनिसरिक — इत्यक्षा दि ॥०॥ स० र० वः पुः
सि सः टौः श्राधः॥

[া] সত ৰত সিং তৃঃ ১০০১০ টীকার ছই গ্রামের মৃক্জনার সর সমূহের মন্ত্র, মধ্য, বা তার সপ্তকের স্থান, চিল্ল মারা প্রদর্শিত হইরাছে। বৃদ্ধিত প্তকে কিন্তু স্থানে স্থানে থা চিল্লের জ্বল আছে। মৃক্জনা বিশ্বরক উপরোক্ত লোক পুঃ পঃ ১০০৯-১৭ করিত টীকার, সর প্রভার মারা, কোন মৃক্জনার দৃইছে, প্রদশিত নাই। প্রবর্তী কর্মী লোকের টীকার দুই একটি যুক্জনার স্বর প্রস্থার দেখান আছে, কিন্তু সন্ত্র, বা তার স্থান, চিল্লু মারা ক্ষেবাৰ নাই।

ভিন্নকৈ শিক্ষধ্যম রাগে, ২।২।৩৪, ও বড় জ্ব-কৈ শিক রাগে, ২।২।৬৬), বৈবতাদি মূর্চ্ছন। (যথা গৌড়-পঞ্চম রাগে ২।২।৪২), মধ্যমাদি মূর্চ্ছনা (যথা গুদ্ধ-বাড়ব রাগে ২।২।৪৪), এই ভাবে রাগের মূর্চ্ছনা বলা আছে, ঐ ঐ স্থলে, প্রত্যেক মূর্চ্ছনা কোন্ গ্রামের, তাহা গ্রন্থান্তর্গত সাধারণ নিয়ম, ও অন্তান্ত উপপত্তি হইতে ব্রিয়া লইতে হইবে। ঐ সব মূর্চ্ছনার গ্রাম স্থির করা অনেক সময় দুরহ ব্যাপার (স০ র০ ২।২।৩১ কল্লি০ টীঃ), তাহা পূর্ব্বে বলিয়াছি (২৭৬ পঃ)।

পূর্ব্বোক্ত মূর্চ্ছনার বিবরণ, অর্থাৎ বড়্জ, ও মধ্যম গ্রামের, মধ্য (মূলারা সপ্তকের) ম ও ম হইতে আরম্ভ করিয়া, ক্রমশং থালের দিকের এক একটি স্বর লইয়া, স্বর সপ্তকের আরোহণে ও অবরোহণের নাম মূর্চ্ছনা এইরপ দেখাইয়া, শাঙ্ক দেব পরে দেখাইয়াছেন যে, মতান্তরে অঞ্চ প্রকারেও মূর্চ্ছনা হয়, য়থা—উত্তরমন্ত্রার স স্থানে নি স্থাপন করিয়া, ঐ নি এর পর পর পর পর ইত্যাদি স্থাপন করিয়া মূর্চ্ছনা, ঐ ভাবে উত্তরমন্ত্রার স স্থানে ধ স্থাপন করিয়া পর পর নি স রি গ ইত্যাদি স্থাপনে উত্তরায়তা, ও এইরপ অঞান্ত মূর্চ্ছনা হয়। এইরপ মধ্যম গ্রামের সোবীরী মূর্চ্ছনার ম স্থানে গ স্থাপন করিয়া পর পর ম প ধ নি ইত্যাদি স্থাপনে হারিগাঝা, ঐ ম স্থানে রি স্থাপন করিয়া, পর পর, পরবর্ত্তী স্বরগুলি স্থাপনে কলোপনতা, ও এইরপ অন্তান্ত মূর্চ্ছনা হয়। কল্লিনাথের টীকায় এই বিষয়টি পরিস্ফুট হয় নাই, একারণ সিং ভূঃ টীকা উদ্ধৃত করিয়া দিলাম। টীকাকার সিংহভূপাল বলিয়াছেন,—"ঐরপ মূর্চ্ছনা মূথ্য ব্যবহার নহে, উহা ওপচারিক ব্যবহার, অথবা দন্তিলাদির মতাম্বসারে শাঙ্ক দেব ঐরপ বলিয়াছেন। স্বেচ্ছায় যে কোন শ্রুতিতে বড়্জ স্থাপন করিয়া, শ্রুতি—অন্তরের নিয়্তনে, তদমুখায়ী অন্তান্ত স্বর স্থাপনের কথা দন্তিলও বলিয়াছেন। গোক ব্যবহারেও দেখা যায় যে, বীণা বাদকেরা স্বেচ্ছায় স্বর স্থাপন করে," * অর্থাৎ ইচ্ছামুযায়ী ওজনে একটি স্বর স্থির করিয়া, তদমুগারে

षड्अस्थानस्थितेन्थाँदैं।रजन्याद्याः परे विदः । क्रारिकाश्वादिकागादै।र्मध्यमस्थान संस्थितैः ॥ १।३।१४ ॥ षड्जादोन् मध्यमादौँ य तदृर्दे सारयैत् कमात्॥ स०, २० कः पुः १।३।१५॥

सि भू: टी: । वड्जस्थाने निवादादेाः स्तरैः वड्जस्थानस्थितः रजन्याया भवन्ति । वड्जस्थाने निवादे स्थापामाने रजनी । धेवते स्थापामाने उत्तराथता । पद्यमे स्थापामाने ग्रहवड्जा । मध्यमे मन्सरीक्षता । गाभावे व्यवकान्ता । स्वभे व्यभिक्षता । एवं मञ्जमका स्थाने स्थापामाने गीभारादेशः हारिवाद । द्यीभवन्ति । मध्यमस्थाने गाभारे स्थापामाने हारिवादा । स्थमे स्थापामाने कर्जापामाने ग्रहमच्या । निवादे मानी । वेवते पौरवी । पद्यमे हव्यक्षित । नतु वड्जस्थाने मध्यमस्थाने व यदि निवादादयी-गाभारादयस्य स्थापितासदा वड्जमञ्जस्योः सुवावस्थानम् १ तदाहः । १४ ॥ वड्जवंभनाभाराद्यमे मध्यमपश्चमधैवतादीव कर्षं सार्थत् । चनुक्षकेषु स्वर्व स्थापयित् । यदा निवादः वड्जस्थाने स्थापितस्वरा वड्जाः स्वभस्थाने स्वसी गाभारस्थाने स्थादि । यदा धैवतः वड्जस्थाने तदा निवादः स्थमस्थाने यङ्जी गाभारस्थाने इत्यादि सरनीक्षान् । तद्य संवतः वड्जस्थाने तदा निवादः स्थमस्थाने वड्जी गाभारस्थाने इत्यादि सरनीक्षान् । तद्य संवतः स्थमस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने स्थादि सरनीक्षान् । तद्य संवतः स्थमस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने स्थादि सरनीक्षान् । तद्य संवतः स्थमस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने स्थादि सर्वावेष्याने प्रस्थाने स्थाविष्याने स्थादि सरनीक्षान्य । वद्य स्वस्थान सरका स्थाने प्रस्थाने प्रस्थाने स्थाविष्य सरका स्थानिक्षान्य । वद्य स्थानिक्षान्य सरका निवादः स्थानिक्षानिकादः । वाद्यं सुव्याने

অন্তান্ত বর দ্বির করে। উক্ত সিংহভূপালের চীকা হইতে বুঝা যায় যে, প্রাচীন কালে, ব্যবহারিক কার্য্যে, পূর্ব্বোক্ত চলবীণা (২৫১, ২৫২ পৃ:) হইতে হ্বর লইনা, যন্ত্রীদের, বীণায় স্বর স্থাপন হইত না, ও মন্ত্র, মধ্য, ও তার, সপ্তকের যে কোন স্বরের ম্বন্ত কোন ধ্বব ওম্বনের স্বর (absolutely fixed pitch) নির্দিষ্ট ছিল না, এবং আধুনিক কালে ভারতীয় সঙ্গীতে যেরূপ ব্যবহার প্রচলিত আছে, * এইরূপ প্রাচীন কালেও, গাহ্বক ও আদেকিরা, স্বেচ্ছাহ্র পূহীত ভক্তোনে, স্বর স্থাপন করিতেন, ও এখনকার স্থায়, সে কালেও কোন স্বরের ম্বন্ত কোন ধ্বব ওম্বোন, নির্দিষ্ট ছিল না। পূর্বেদেখাইয়াছি (২৮২ প্:) রাণ বিণ মতেও, তৎকালে বীণায় অনুমানে স্বর স্থাপন হইত।

মৃচ্ছনার, পূর্ব্বোক্ত উত্তরমক্রা ইত্যাদি নাম ছাড়া, অন্তান্ত নামও বিভিন্ন শাল্লে আছে (শক্ষকল্পক্র ক্রম অভিধানে মৃচ্ছনা শক্ষ দ্রষ্টবা), এবং মৃচ্ছনা অন্ত অর্থেও ব্যবহৃত হইয়াছে যথা—

......भत्यमूर्क्नया युक्त:.....॥ स० र० ४।४८॥ कक्षि० ठो०—..... मूर्क्नाया घल्यतः तानी-करचाइथितः। तानौकरखं नाम पूर्वमतानसः। तानत्वसंपादनम्। तय तानादिमं स्वरमुखार्योऽऽरीक्षेष बाऽवरीक्षेष वा क्रमेच सधास्थितानां स्वराचां स्पर्धमात्रेचातीतस्वरीजारखं सति भवतीति ननवाम्।...॥४८॥

व्यवहार: किन्वीपचारिकीऽयं व्यवहार:। षधवा दिन्तिलादिभिरङ्गोक्षतत्वाद्वमुच्यते। दिन्तिलीहि सेच्छ्या यस्यो कस्यानिप सुतौ पड्ज स्थापयेत् तद्यंच्या च सुतिनियमेन ष्रत्यान स्थापयेदित्यक्षत्वम् । यदाध्—"षड्जत्वेन ररहौती यः षड्जयामध्यनिभेवत्। तत्वकृदं हतौयः स्थात् स्थमीनाऽत संग्रयः॥ तत्तोदितीयीगान्धारयतुर्धे मध्यमस्ततः। मध्यमात् पध्यमस्ततः विवतस्तायाः निवादीऽतीदितीयस्त ततः षड्जयत्येकः।" इति, विवतस्तित् प्रयोगस्तवकास्त्यायां दिन्तिलटीकायाम्—"षड्जत्वन षड्ज-स्वर्थावेन ररहौतः परिकास्तिः त्वाया व्यवस्थापितां यः किण्डनिविश्यः स षड्जास्त्रायामे भवेत्तस्त्राद्धान्यमि स्थानिक्षयाद्वे हतीयः स्थाद्यस्यः स्थानवस्थापयन्ती स्थाने स्थानिकस्यापयनी स्थाने स्याने स्थाने स्थाने

* এতদেশে বাণ, দেতার, এপ্রাজ ইত্যাদি যন্ত্র বাদকেরা, স্রের ওজোন অনুমান করিয়া, যতে হার মিলাইছা লন, এবং কঠ সঙ্গাতে, পারক, নিজ স্থবিধা, ও অভিকচি অনুবালী বে ওজনের মধ্য-স উচ্চারণ করেন, তাহাই সারেক, এপ্রাজ, বেহালা, ইত্যাদি সঙ্গতের যন্তের মধ্য-স ছির করিয়া লওছা হন্ন, এবং ঐ হরেই যন্তের মধ্য-স হরের তার বাধা হয়, ও তদমুবারী আমুপাতিক ওজোনে (relative pitch) ঐ সব বন্ধের অন্তান্ত তার, মৃণ, বা অন্তান্ত যথাযোগ্য হরে বাধা হয়। এই প্রধান্ত হবিধা ও অন্থবিধা ছুইই আছে। স্থবিধা এই যে বিভিন্ন ওজোন-সীমার (১৪০ পুঃ) গারকদের সহিত সঙ্গত জন্তা, তারের স্থবের ওজোনই পরিবর্তন করিতে হন্ন, দেতারাদি যন্তের পর্ণার (ঘাটের) ছান, ও সারেক, বেহালা, ইত্যাদি যন্তের আজুনের টাপের ছান, বনলাইন্না বালাইতে হন্ন লা। এ কারণ বে যন্ত্রী, একরূপ ওজোন-সীমার গারফের সহিত সঙ্গত করিতে পারেন, তিনি সহজেই অক্তরণ ওজোন-সীমার গানকের সহিত্ত, সঙ্গত করিয়া থাকেন, ও এজন্ত বিশেষ পারদলী বন্ধীর আবশ্রক হন্ন লা। এই ভারতীয় প্রধান অস্থবিধা এই যে, একরূপ ওজোন-সীমার গানকের সহিত্ত সঙ্গত করিতে হন্ন, তাহা হুইলে এই

এছলে স্বর সমূহের উচ্চারণ বিশেষকে মূর্চ্চনা আখ্যা দেওয়া হইয়াছে। মূর্চ্চনার স্বরের, আরোহণ, বা অবরোহণ দ্বারা, শুদ্ধ বা কৃটভান হয়, ইহার কথা, পরে বলা হইবে। টীকাকার কলিনাথ অল্ল মূর্চ্চনার এই অর্থ করিয়াছেন — তানীকরণ দ্বারা মূর্চ্চনার অল্লড আনয়ন হয়, ভানের আদি স্বর উচ্চারণ করিয়া, আরোহ, বা অবরোহ ক্রমে মধ্যের স্বরগুলি স্পর্শ মাত্র করিয়া, পূর্ব্ব স্বর উচ্চারণ করিয়া অল্ল মূর্চ্চনা হয়"। পূর্বেই উক্ত হইয়াছে স্বর উচ্চারণ ক্রিয়ার নাম মূর্চ্চনা নয়, স্বর সপ্তকের আরোহণ বা অবরোহণের নাম মূর্চ্চনা (২৮৪-২৮৫ পূঃ)। মূর্চ্চনার এই প্রেরাক্ত অর্থ, দ০ র০ (১ম) স্বরাধ্যায়ে আছে। দ০ র০ এ উক্ত হইয়াছে যে, ঐ স্বরাধ্যায়, মার্গ দঙ্গীত বিষয়ক, আর ৪র্থ, প্রবন্ধ অধ্যায় (মন্ত্রেয়ার রিচিত) দেশী দঙ্গীত বিষয়ক, (স০ র০ ৪)১-৪, ও কল্লি০ টীঃ)। স্বতরাং প্রবন্ধাধ্যায়ে, উক্ত উচ্চারণ ক্রিয়া বিশেষ অর্থে, এই শ্রেল্ল মূর্চ্চনা দেশী দঙ্গীতে প্রয়োক্র্যা, এবং পূর্ব্বোক্ত স্বর সপ্তকের আরোহণ ও অবরোহণ, ঐ অর্থে মূর্চ্চনা, মার্গ সঙ্গীতে প্রয়োক্র্যা, হিছাই বুঝিতে হইবে।

উক্ত অর্থ ছাড়া, স॰ র॰ (৬ছ) বাছাধ্যায়ে আর একটি অর্থে মূর্চ্ছনা শব্দ ব্যবস্থাত হইয়াছে। ঐ অধ্যায়ে বীণাবাদনে, দক্ষিণ হস্তের কতকগুলি ক্রিয়া, বাম হস্তের কতকগুলি বাদন ক্রিয়ার স্বস্তু, পৃথক পৃথক সংস্কা দেওয়া হংয়াছে। তন্মধ্যে—
দক্ষিণ হস্তের স্থান পরিবর্ত্তন করিয়া বাদন, ও বামহস্ত ক্রন্ত সঞ্চালন, উভয় হস্তের এই বীণাবাদন-ক্রিয়া বিশেষের নাম,—মূর্চ্ছনা (স॰ র॰ ৬৮৪)।

বিতার গারকের কঠ অনুবারা তারের যথের সমস্ত তার গুলিতে নৃতন করিয়া হ্র দিতে হয়, এবং তৎসহ মৃদক্ষ (পাৰোয়াজ), তবলা ইত্যাদি বাজ যথেও নৃতন করিয়া সূর দিতে হয়, ইহাতে অনেকটা সময় যায়, ও প্রোতাবের ধৈয়চ্যতি ঘটে, তাহা ছাড়া একে ত' এদেশের বাজযয়, ভাল কারিকর ও উপাদান ছাবা প্রস্তুত নহে, তাহার উপর চিরস্থারী ওজানে তার না বাধিয়া, বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন ওজোনে তার বাধায়, ভারের ধয়ের আওয়াজের ক্রমশঃ উরতি হইতে পারে না, বিভিন্ন ওজোনে সূর বাধার জল্প, অনেক সময় যয়ের আওয়াজও ভাল হয় না, ও এ কারণ গায়কলের অসুবিধা হয়, কঠেরও ক্ষতি হয় (১০শ পঃ, ১৭শ পঃ, ও ২১৯ পঃ
ফারবা)।

ইউরোপের বাথ যথে এই দব অসুবিধা নিবারণ করা হইয়াছে। তথার ইংলও, ফ্রাল, ইতালী, লামানি প্রভৃতি বিভিন্ন দেশে, এক একটি কব ওজোনকে (middle-C different in different countries, but absolutly fixed in pitch for each country) মধ্য-সা বলিয়া ছির করিয়া লওয়া হইয়াছে, ও সেই স্থর অনুযারী, নিন্দিন্ত সূবে হার্মোনিয়ম, পিয়ানো ও কারিওনেটু ইত্যাদি চাবাবুক বত্তে ও বেহালা, ভালোলেন্দেলা, ব্যাজ্যে, ম্যাভোলিন্ (Violin, Violencello, Banjo, Mandolin) ইত্যাদি স্বায়্থাধীন সূবের ভারের বত্তেও সূর বেওয়া হয়। ইউরোপে এ সকল বেহালা ইত্যাদি ভারের যত্ত্ব, উৎকৃত্ত কারিকর ও উৎকৃত্ত উপাদান হারা প্রস্তুত্ত হয়, ভাল বন্ত্রীর হত্তে এ সকল বন্ত্রের আওলালের ক্ষােলিছ হয়। এয়প স্বায়্থাধীন সূবের ভারের বত্তের ভারওলি প্রক্র সূবের বাধার ব্যবহা এডলেশে করিলে, বিভিন্ন ভালোন-সীমার গায়কের সহিত সক্ষত করিতে, ভারে আকুলের চীপের

বড়্জ প্রামের ৭টি, মধ্যম গ্রামের ৭টি, বাহার তালিকা পূর্ব্বে দেওয়া ইইয়াছে (২৮৫ পৃঃ) এই ১৪টি গুদ্ধা মৃর্চ্ছনা । এই (১) গুদ্ধা ছাড়া, স্বরাধ্যায়ে আরও তিন প্রকার মূর্চ্ছনা বর্ণিত ইইয়াছে :—উক্ত মূর্চ্ছনা সমূহে গুদ্ধ নি স্থলে কাকলী-নি ইইলে, (২) কাকলী-কলিজা (কাকলী সহিজা); গুদ্ধ গ স্থলে অস্তর-গ হইলে, (৩) সাস্তরা; ও গুদ্ধ নি ও গ স্থলে, কাকলী-নি ও অস্তর-গ এই উভয় বিকৃত স্বর হইলে, (৪) তদ্বুয়োপেতা, বা কাকলাস্তরোপেতা; ১৪টি মূর্চ্ছনা, এই চারি প্রকারের হইয়া, মোট ৫৬টি মূর্চ্ছনা হয় (স৹ র৹ কঃ পুঃ সাতাস্থ, ঐ পুঃ পুঃ সাহাস্ব)।

ত্রুকা। প্রত্যেক মৃষ্ঠনার প্রথম স্বর হইতে আরম্ভ করিয়া সপ্তস্বর উচ্চারণ করিবে একটি ক্রম, পরে প্রথম স্বরের পরের স্বর হইতে আরম্ভ করিয়া গটি স্বর উচ্চারণ এইভাবে প্রভাবে স্ক্রেক মৃষ্ঠনার গটি ক্রম হয়। যথা—উত্তরমন্ত্রার, সরিগমনপধনি এই ১ম ক্রম. রিগমপধনিস, ২য় ক্রম,… নিসরিগমপধ— ৭ম ক্রম। এইভাবে পূর্বোক্ত ৫৬টি মৃষ্ঠনার ৫৬ × ৭ = ৩৯২টি ক্রম হয় (স• র• কঃ প্: ১।৩১৯. ঐ প্: পু: ১।৪।২• ও টী:)। এইভাবে স্বরের পারম্পার্য্য রক্ষা করিয়া উচ্চারণের নাম ক্রম। পরে ৬. ৫. ৪ ইত্যাদি সংখ্যক স্বরের ক্রমের কথা উক্ত হইবে।

স্থান বৰলাইয়া লইয়া বাজাইতে ছইবে, ও একারণ বিশেষ পারদর্শী বাদক প্রয়োজন ছইবে: পাশ্চতা দেশে किन्न, श्राप्टकब (बच्छाधीन, शान, शब, वा बारगब देविहिना, वा विखात कत्रात अशा नाहे। उथाय तहिना, कर्छ সন্ধীত সহ পক্ততের বন্ধের বা বন্ধসমূহের, সুরুলিপি রচনা করিয়া দেন, ও তদমুসারেই সাধারণতঃ কঠের সহিত ষম্মের সক্ষত হয় : ইউরোপীয় ছারমোনিরম, পিরানো ইত্যাদি চাবীযুক্ত বাধা সংরের যয়ে, আঙ্গুলের টাপের जान वक्लानद क्रम विधा नारे : ये मर वृद्धि काढ़ाई जिन, वा चटलाधिक मश्रुदकत, मृद्धित क्रम निर्दिष्टे मृद्ध नीया निर्मित्हे ठावी (थांडे) थारक. वे प्रकल ठावी हिलिलाई, वा उरमह हालत मिन्ना हाख्या मिलाई, मन वाहित হুর, এবং বিভিন্ন ওজোন-সীমার গারকের জল্প বিভিন্ন চাবীর সূরকে ধরত সূরুপ গ্রহণ করিলা, সহজে সলভ করা বার: ইহা খুব স্থবিধা, কিন্তু এই স বিধা আনরনার্থ, ঐ সব পাশ্চাতা মন্ত্রে সাভাবিক ভিন প্রকার অস্তরকে (২০০ পুঃ) বদুলাইরা, সুরগ্রাম মধ্যে গড়পড়্তা, সমান সমান অন্তর্গ্ন আনিরা, ইকোআগ্ন টেম্পেৰা-মেন্ট নামক কৃত্তিম ও অন্তছ সূত্ৰপ্ৰাম আনিতে **হই**ৱাছে ৷ কাবুমোনিকম, শিল্পানো ইত্যাদিতে ঐ অন্তছ সার খাকার ও আবে, মিড়াও প্রেটেন মত স্রবিশেষের ওঞ্নের ঈবৎ হাস বৃদ্ধি করিবার স্বিধা না বাকার উহা ভারতীয় সঙ্গাতের অনুপ্রুক্ত, একণা গ্রন্থকার বলিরাছেন (২০,১৯০ পু:), ঐ বলে ডিনি ৰ্মিয়াছেন যে অন্তৰ্ভাৱ, হাৰ্মমিবুক ইউরোপীয় সঙ্গীতের বিশেষ হানি হয় না (২০ পু:) : হার্মনিতে ঐ লোৰ কতকটা ঢাকা পঢ়িকেও, এ কুলিম, অকুল সূত্ৰ ও এ স্বেত্ত বস্থাবা, স্থাতের কঠেত, ও স্কেত কাৰের (অৰ্থ কাৰে বিভন্ন সূত্র উপলব্ধি করার ক্ষমতার) ক্ষতি, পাশ্চাতা দেশেও ইইলছে, একণা ইউ-(बार्णिक मन्नीक्टबन्डाबार्थ म)कात कविवाद्यतः । वह विषय, थ छक हेटकाचान टिल्मबाट्यटित विषय, गूटकांख (२०) शृह) अमिषिक २३ कालात रेश्त्रामी न्यारन मालाहना महिलाहि । वट्ड शृह स्वकात, कात्रकीय अ পালাতা, ইভর প্রধার স্বিধা ও অস্বিধার কথা বলিলাম। এই ভারতীয় প্রধার উল্লিত সাধন করিতে इष्ट्रिल, के अनुविधा के अनुविधा, केक्टलत विरूप्त नका नाविर्छ दरेरव :

তান। আধুনিক তানের (৮৮%) সহিত, প্রাচীন শাস্ত্রোক্ত তানের (১২০%) এই প্রাচীন তান হুই প্রকারের, গুদ্ধতান ও কৃটতান। পূর্বোক্ত গুদ্ধ মুর্চ্ছনা সমূহে, একটি শ্বর ত্যাগে ও ছইটি শ্বর ত্যাগে, অর্থাৎ বাড়ব ও ঔড়ব করিলে তান, অর্থাৎ শুদ্ধ তান হয়। শুদ্ধতানে সকল স্বরই বর্জ্জিত হয় না, ষড়্জ গ্রামে বাড়ব অবস্থায়, স রি প ও স্থ্য অর্থাৎ নি, এই চারিটি মাত্র বর্জিত হয় এবং ঐ ঐ লোপে (৭×৪) ২৮টি তান হয়। মধ্যম গ্রামে, যাডবে, স রি গ, এই তিনটি মাত্র স্বর লোপ হয়, ও এ ঐ লোপে ৭×০=২১টি তান হয়। । এইরূপে যাড়বে ৪৯টি তান হয়। পরে উভয় প্রামে, যে যে স্বরন্ধ বর্জিত হয়, ও ঐ ঐ লোপে যত সংখ্যক তান হয় তাহার হিদাব দ০ র০ এ এইরপ আছে:—বছ্বস্তামে, ৭টি শুদ্ধা মুর্চ্চনায়, দ প বর্জিত হইয়া ৭টি, বিশ্রুতিষয় অর্থাৎ গ নি লোপে ৭টি, ও রি প লোপে বটি, এইভাবে ২১টি ওঁডব তান হয়। মধ্যম প্রামের ৭টি শুদ্ধা মূর্চ্ছনায়, রি ধ বর্জিত হইয়া ৭টি, গ নি লোপে ৭টি, এইভাবে ১৪টি ওড়ব তান হয়। মোট বাড়ব ওড়ব তান এই ভাবে (৪৯ + ৩৫) ৮৪টি इटेल (म॰ त॰ क: পू: ১।१०।२ ७--००, ঐ পू: भू: ১।८।२ १--०১)। विकाकांत्र मिः रूछ्णाल, উক্ত ৩০ লোকের টীকায় বলিয়াছেন যে, ষড় জ গ্রামের ১ম (উত্তরমন্ত্রা), ও ৭ম (অভিক্রাপাতা) উভয় মর্চ্চনায় দ লোপ লইলে রি গুম প ধ নি এই তানই হয়, তাহা হইলে উভয় তানের প্রভেদ কি 🤊 উত্তরে বলিয়াছেন যে, স্বরের মন্দ্র, তার, 🕇 ভেদ, অর্থাৎ স লোপে উত্তরমন্দ্রা হইতে রিগমপ্ধনি, ও অভিরন্গতা হইতে রি,গ্ম,প্,ধ্,নি এই ভেদ আছে।

ক্তিতান। প্রত্যেক সম্পূর্ণ (৭ শ্বরষুক্ত) মূর্চ্ছনা, ও অসম্পূর্ণ (বাহাতে ৬, ৫, ৪, ৩, ২ বা ১টি মাত্র শ্বর আছে (এরপ) মূর্চ্ছনা বৃৎক্রমে অর্থাৎ বিপরীত ক্রমে উচ্চারিত হইলে কৃটতান হয় (স॰ র॰ কঃ শৃঃ ১।৩।৩১)। একটি শ্বর হইতে আরম্ভ করিয়া পরম্পরা ক্রমে ৭টি শ্বর উচ্চারণের নামের ক্রম পূর্ব্বে বলা হইয়াছে, এরপ পরম্পরাক্রমে ৬, ৫, ৪, ইভ্যাদি শ্বর

.....तानाः सुम्कुर्णाः यदाः षाड्वीड्विती कृताः ॥ २६॥ षड्णाः सप्तद्दीनाचेत् कृमात् स-रि-प-सप्तनः । तदाऽष्टाविष्यतिकानाः सध्यमे सरिगीकिताः ॥ २०॥ सप्तकमात् यदा तानाः सुःसदा लेकविष्यतिः । एते चैकीनपद्याष्ट्रप्रये षाड्वा सताः॥ २८॥ स० २० कः पुः ११३१२६-२८॥ सिं भूः टीः—वङ्णयुम्बस्या मृष्क्ंना यदा षड्जन होनाः क्रियन् तदा सप्तताना भवितः । यदा सद्यक्षमे होनाः क्षदा सप्त । यदा पश्चमिन हीनासदा सप्त । यदा सप्तमिन निषादेन हीनासदा सप्त । एवं षड्जामि वाइवा चष्टाविष्यतिकाना भवितः । अध्यमयामे सप्त मृष्कंना पड्जीव्यतिकाना स्वति तदा सप्त तानाः । यदा स्वयोगिक्यतास्तवा सप्त । यदा गान्यादीक्यितासदा स्वतः । एवं स्वयान्यामे एकविष्यतिः षाड्वा-साना भवितः । । यदा गान्यादीक्यितासदा स्वतः । एवं स्वयान्यामे एकविष्यतिः षाड्वा-साना भवितः । । । १७-२०॥

े...नतु प्रयमायां सप्तमाश्च मृच्छ नावां वड्ण सुप्त रिय स प घ नौ तंत्रसमित कर्ष भवताति तत्र की विशेष: १ सन्ध भेदी नासि, परना सन्द्रतारक्षतीभदी विदात वव।।। स० २० सिं सू: टो: १।३।३ ०।। উচ্চারণের নামও ক্রম। স্বরের পারম্পর্যা রক্ষা না করিয়া, উন্টা পান্টা করিয়া ৭, ৬, ৫, ৪ ইত্যাদি স্বর উচ্চারণের নাম কৃটভান। লক্ষ লক্ষ কৃটভানের হিসাব স০ র০ এ আছে, কল্লিও টাকায় ভালা বুঝান নাই, সিং ভূ০ টাকায় অনেকটা পরিস্কার করিয়া বুঝান আছে। ঐ সিং ভূ০ টাকা হন্দ্রার প্রাচীন ধরণের গণনা, স্থানে স্থানে হর্মোধা। উক্ষ স০ র০ এ বর্ণিভ ও সিং ভূ০ টাকায় ব্যাখ্যাত হিসাব, আমি যেরূপ ব্যিয়াছি, ভাছা গণিতের আধুনিক হিসাব সহ, দৃষ্টান্ত স্বরূপ কতক কতক নিয়ে দিলাম।

পূর্ব কৃটতান, ও সংখ্যা প্রস্তার। সম্পূর্ণ ৭ খর যুক্ত, প্রত্যেক মৃচ্চনার ৫০৪০ ভেদ হয়। পূর্বোক্ত ৫৬টি মৃদ্ধনিয় ৫৬×৫০৪০ = ২৮২২৪০ ভেদ হয় (স৹ র০ ক: পু: ১৷৩২-৩৩) ইহার ভিতর পর্ব্বোক্ত (মুর্চ্চনা সমূহের) ক্রম ৩৯২টি, ও প-বর্জ্বিত কৃটতানের পুনক্ষ্ণি (২৮২ পু:) আছে, বাকি প্রকত কৃটভান। এই ক্রম, ও পুনক্ষ্ণি, পরে বাদ দেওয়া হইয়াছে। ইহার পরে অপূর্ণ কটভানের হিদাব আছে। প্রভাক:-বাড়ব ক্রম (রপা স রি গ ম প ধ) প্রস্তার করিলে, ৭২০ ভেদ হয়, ওড়ব প্রস্তারে ১২০, চতুঃম্বর প্রস্তারে ২৪, ত্রিম্বর প্রস্তারে ৬, দ্বিম্বর প্রস্তারে ২, একম্বর প্রস্তারে ২ ভেদ হয় (ঐ ৩৫-৩৬)। নষ্টোদ্দিষ্ট, কোষ্ট্ৰ, লোষ্ট্ৰ, খণ্ডমেক্স ইত্যাদি গণিতের প্রাচীন হিসাব ধারা, 🖢 স্কল প্রস্তাতের সংখ্যার হিসাব, ও পুনরুন্জির হিসাব ও কৃটতানের সহস্ক হিসাব স০ র০ এ পরে দেগান আছে (ঐ ৫৭-৬৭)। সোমনাথ ঐ সকল প্রস্তারের হিসাব সহজ্ঞ অঙ্কপাত ছারা প্রমাণ করিয়াছেন এবং পরে (প্রাচীন) নষ্ট হিদাব স্পষ্টন / পরিস্কার রূপে প্রকাশ) করিয়া ৭, ৬ ৫, ৪ ইত্যাদি অরের প্রস্তার সমূহের উক্ত সংখ্যা সমূহ প্রমাণ করিয়াছেন 🔘 রা৹-বি• ১।৪৬-৫৪)। তৎপরে বলিয়াছেন যে "শাঙ্গ দিব খণ্ডমের প্রকরণে নষ্টোন্দিষ্ট স্পষ্টীকড করিয়াছেন" (ঐ ৫৪ টি, 🖂 সাধুনিক বীষ্ণগণিতের হিসাবে ঐ প্রস্তার গণনা এইরূপ :— একটি क्रिनिय একরপেট সাজান यात्र, यशा--- है। इट्टी क्रिनिय, २ि একতে, २ প্রকারে সাজান নায়, বপা—ট ঠ, ঠ ট। তিনটি জিনিধের প্রত্যেক্টির সহিত অপর ২টি ভরকমে সাম্রান यात्र, यथा—हे मह, हे ५ कहे व्यकात, हे मह, हे ५ २ तक्य. बहेत्राल फिन्हि ब्रिनिय धकरव ७×२ व. ७×२×১=५ क्षकाद्र मास्रान योगः। आधुनिक वीस्रगणिए हेहादक permutation of three things taken three at a time, বলে, এবং ভাছার সাম্বেডিক হিদাব !० এই ভাবে मেশ इत्र हेबात वर्ष ०×२×১=७। ১, २, ७ ० चत्र धाषाति ७ माश्यक ছন। এইরূপে চতুঃখনের প্রস্তার (৪. বা ৪×০×২×১=২৪, ৫ খর, বা ঔড়বের প্রস্তার $[e=e \times 6 \times 0 \times 2 \times 5 = 52 \bullet, 5$ থারের প্রস্তার (১=5 \times 52 \bullet = 92 \bullet , ৭ খারের থোড়ার 19=9×92+=4+8+ 東京|

অপূর্ণ ব্যুক্ততান্দের হিসাব। ৬, ৫, ৪ ইডাছি শ্বরষ্ক অপূর্ণ কৃটভানেরও ঐ ৬, ৫, ৪ ইডাছি শ্বের ক্রম সহ, ও প বর্জিত কৃটভানের প্নক্রকি সহ, প্রথমে হিসাব

হটরা পরে ঐ ক্রম সংখ্যা ও পুনরুক্তি গাদ দেওরা হইরাছে। প্রত্যেক ক্রমের খরের ভিতর গ থকিলে, শুদ্ধ, ও অস্তর-গ জন্ত ২ ভেদ, নি থাকিলে শুদ্ধ ও কাকলী-নি জনিত ২ ভেদ, ও গ, নি উভয় থাকিলে, ৪ ভেদ হয়, মনে রাখিতে হইবে। এই ভাবে বড়জাক বাছেবের (স রি গ ম প ধ এই ক্রমের) ২ ভেদ, মধ্যমান্ত বাছেবের (ম প ধ নি স রি) ২ ভেদ ছুই এ ৪ ভেদ, উভর গ্রাম ধরিয়া ৮ ভেদ। ঐ সম ছাভা বাকি রি গ প ধনি ঐ ৫টি খরের এক একটি আর্ভু(বধা—রি গমপ্ধনি, গমপ্ধনি স্)উভর গ্রামে ১০টি বাড়ব ক্রম হয়, ঐ প্রত্যেক ক্রমের (গ ও নি উভয় থাকায়) ৪টি ভেদ হইয়া ১০টির ৪০ ভেদ। পূর্ব্বোক্ত ৮ ভেদ সহ বাড়বের ৪৮ ক্রম হয়, ফি (ছয় শ্বর যুক্ত বাড়ব) ক্রমের ৭২০ * ডে্দ্ हरेबा, 8৮× १२ • = ৩৪৫৬ • एखन हन्न। श व्याष्ट्र, ध व्याष्ट्र ७ नि व्याष्ट्र ऐखर (श म १ ४ नि. ণ নি স রি গ, নি ধ প ম গ), উভয় গ্রামে ৬টি হয়। ছই গ ও ছই নি শইয়া, প্রত্যেকটির প্রত্যেক গ্রামে-৪ ভেদ হইয়া, ঐ ঐ আত্ম ২৪টি ক্রম হয়। বাকি ৪টি খরের (স, রি, ম, প) এক একটি আন্ত ওছৰ (যথা দ রি গ ম প. ম প ধ নি দ), উভয় গ্রামের ৮টি, প্রত্যেকটির (গ ও নি উভয় না থাকায়) ২ ভেদ, হইয়া, ১৬টি ক্রম হইয়া, এরপে ওড়বের মোট 28 + 29 = 8 - ক্রম হয় ৷ প্রত্যেক ক্রমের ১২০ ভেদ হইয়া $8 - \times 52 - = 8 + 10$ ভেদ হর (দ•র• ক: পু: ১।০)০৮-৪২)। নি আছি চতু:স্বরের (নি দ রি গ) প্রত্যেক গ্রামে ৪ ভেদ হুইয়া, উভয় প্রামে ৮ ভেদ হয়। অন্ত ছয় খরের (স্.রি. গ্.ম, প্.ধ.) এক একটি আছ চতুঃস্বরের ছুই প্রামে ১২টি ভেদ হয়, প্রত্যেকটির (কেবল গ, বা নি থাকায়) ২ ভেদ হইয়া २८ जन्म, भाषि छङ्क्षादाद ७२ जन्म, धावः ७२×२८=१७৮ एखम इत्र। म आहा जिन्त्रादाद (মপধ) গ, ও নি না পাকায় ভেদ নাই, উছার ফি গ্রামে ১, ও উভয় গ্রামে ২ ক্রম হয়। (স. রি. গ. প. ধ. নি) ছয়টি স্বরের এক একটি আছ্ম ত্রি-স্বরের (যপা সরিগ, রিগ্ম, পধনি) উভয় গ্রামে ১২টির, প্রতেকের ২ ভেদ হইয়া ২৪ ক্রম হয়। মোট ক্রি-মরের ২৪+২=২৬ अक्स, ७२७×७=১৫७ एडम इस्र। ति, ग, ४, नि आश्च वि-श्वत्तत्र (तिश, शम, ४नि, निम) উভয় গ্রামে ৮টির প্রত্যেক্টির ২ জেদ হইয়া, ১৬ ক্রম হয় : অক্ত ডিনটি স্থর-আছ ছি-স্বরের (मति, मल, लक्ष) एक ना शाकात छक्त शाय ७ जन्म इहेता यां है वि-चरत्त्र ১७ + ७ = २२ जन्म ও २२ × २ = ६६ एडन इत । এক-খন क्रम ना एडन, मुनल: (উल्डा श्राध्मत १६, १६ ७६ খন नहेंग्रा) ১৪ট ৷ বি ভাবে ক্রম্ম ও পুনরুজি সহ, মোট পূর্ব ও অপূর্ব কটিতান, マレママス・+ 08600 + 8b · · + 94b + >64 + 88 + >8 = 0マママトマ オマタマ 東京 (点 >1010b -৪৬ ও সিং জ: है।)।

[•]भूर्विक ७, ६, ६, ७, ६, ७ ३ चरत्रह श्रष्ठारत्रह मःचा (२०२ भू:) जहेगाः

[া]সত সত এ **অন্তর-গ, ও ভাকগী-বি, একখন** ক্রম শরূপ প্রশা হয় নাই। ঐ প্রন্তে, ঐ বিকৃত শর ^{মুদ্ধ}িনা, ভাষ, ক্রম, গুলু ও ভুটজান হিসাবে, অভ শরু সহ ছিড়িডেই ভেষ ধরা হইরাছে। যিশরে প

পুনরুক্তিন্ম হিসাব। উপরোক্ত হিসাবের পর, শার্ম দেব, উভয় আমের প-বর্জিত ছয়টি স্বর, অভিন্ন ধরিয়া *, পুনরুজির নিম্নলিখিত রূপ হিসাব দিয়াছেন :-- স আছ ভদ্ধমধ্যা মূর্চ্ছনার চতুঃম্বরের (মধ্যম-গ্রামের পরিগম), ছই গ জ্ঞন্ত ছই ক্রম, ও ফি ক্রমে ২৪ एक हरेन्ना २×२८ = ४৮ (७४, शृर्व्यत गणनांत मर्पा धता रहेनारक । हेराराज मर्पा करें आस्मित ভেদক প না থাকার, ঐ ৪৮টি ভেদ পুনরুক্ত হইরাছে। এই মূর্চ্ছনার জি-শ্বরের (সরিগ) ফুই ক্রম ও ২×৬=১২ ভেদ, দ্বি-স্বরের (সরি) এক ক্রম ও ১×২ ভেদ, এবং এক স্বর (স) এক ভেদ, মোট ৪৮+১২+২+১=৬০ ভেদ, উত্তরমন্ত্রার ঐ ঐ প্রকার, চড়ুংসর, ত্তি-শ্বর ছি-স্বর ও এক-স্বর ভেদের সহিত অভির, এজন্ত পুনরুক্ত। নি আছা মার্গী মূর্চ্চনার পঞ্চ-স্বরের (মধ্যম-গ্রামের নিসরিগম), ছই নি, ও ছই গ **জন্ম** ৪ ক্রম, ও ৪×১২০=৪৮০ ভেন, চতু:স্বরের (নিসরিগ) ৪ ক্রম ও ৪ \times ২৪=৯৬ ভেদ, ত্রি-স্বরের (নিসরি) ২ ক্রম ও ২ \times ৬=১২ ভেদ, থি-স্বরের (ধনি) ২ ক্রম ও ২×২ = ৪ ভেদ, এক-স্বরের (নি) ১ ভেদ, মোট ঐ মুর্চ্ছনার 8৮• + ৯৬ + ১২ + 8 + ১ = ৫৯০ ভেদ, রম্বনীর ঐ সকল ভেদের সহিত অভিন্ন, এমত পুনরুক্ত । ধ আছে পৌরবী মুর্চ্ছনার ষট্রবরের (মধ্যমগ্রামের ধনিসরিগম) ৪ ক্রাম ও ফি ক্রমে ৭২০ ভেদ হইয়া $8 \times 92 \circ = 266 \circ 966$, পঞ্চ-ম্বরের (ধনিস্রির্গ), ৪ ক্রম ও $8 \times 32 \circ = 86 \circ 966$ চতুঃস্বরের (ধনিসরি) কেবল নি পাকায় চই নি জন্ম ও ২×২৪ = ৪৮ ভেদ, ত্রি-স্বরের (ধনিস) ২ ক্রম ও ২ \times ৬=১২ ভেদ, দ্বি-স্বরের (ধনি) ২ ক্রম ও ২imes২=৪ ভেদ, এক-স্বরের

অন্তর-গ; জিখরে ধ, নি, কাকলী-নি; এরূপ জেদ ধরা হর নাই! কোন গ্রামে, বা সাধারণে, (২৭০ পূঃ) গ, অন্তর-গ; ও নি, কাকলী-নি, পালাগালি নাই ঐ তুই খর খাধীনভাবে হিবৃত নয়, অন্তান্ত খরের সহিত একবোগে পরপার সক্ষ রাগিরা বিকৃত হয়। অন্তর অর্থেরি, অন্তর-গ, অচ্যুত-ম (২৭০ পূঃ) এই তিন সুরের সক্ষকে বুরার। কলিনাখ, একখর তেদে কাকলী-নি, ও অন্তর-গ, গণনা না স্বরার কারণ এই বলিরাছেন বে, "মুর্চ্ছনা তেদ করার সমর অন্ত সূর বোগ বিনা (অন্ত সুরের সহিত সংযোগ না মইলে) গও নি এর খগত সন্ধ জেদ (গ অন্তর-গ; নি কাকলী-নি এই সন্ধ তেদ) কন্মা হয় না, একসুরভেদে শুদ্ধ গও নি গণনা না মুব্রির ইয়াই কারণ": সিংহভূপাল বলিরাছেন, "এক সুরের ক্রমন্ত অপনন্তন করা বার না (এক একটি শুদ্ধ স্বরের প্রশাক্রম পরিত্যাগ করা বার না) এই হেতৃ নি ও গ এর ভেদ নাই।

एकसराजुभेदलान्तीका एव चतुर्देश ॥ स० २० कः पुः १।१।४६, पुः पुः १।४।४८ ॥ कहि० टी०—
.....मीका मृतं भवाः यदा दल्वंः । चतुर्देशेष ।.....श्यापि निगयीः भाषकान्तरावस्वापत्या मृदंगाभेदकलोऽधाक्षेत्रस्वीकायीः स्वरान्तरयीगमन्तरेच .स्वनतस्याभेदस्यान्त्यामाणताच्युद्धयीरेव गयनाः
सावन्यानरयीरिति ।.....॥ १।४।४८ ॥ स० २० कः पुः १।१।४८-५४ टीकार्या सि मृः,—".....थकसर्
एक एव । यदापि निवादस्य प्रदलेन काकस्तिने च दैनिध्यं स्थानतीति तथापि एकस्वपस्य क्रमलेव चनपनेवत्वाद्वेदाभावः ।.....।"

* কুটতানের পুনরজি এসেরে টাকাকার সিংহতুপাল, উতর আমের ধ অভিন্ন, এ স্থক্ষে পুর্বোক্ত (২৮২ পু:) সোমনাথের বৃত্তির ভারত বৃত্তি দিয়াচেন, এবং একট সূর (২বা অচাত-স), সৃত্যমে থাকিয়াও, (ধ) এই ১ ভেদ, মোট এই মূর্চ্ছনার ২৮৮০ + ৪৮০ + ৪৮ + ১২ + ৪ + ১ = ১৪২৫ ভেদ, (বড়্জ প্রামের) উত্তরায়তা মূর্চ্ছনার ঐ সকল ভেদের সহিত অভিন্ন, একারণ প্রনক্ষ । এই ভাবে প-বর্জ্জিত কূটভান ৬০ + ৫৯০ + ৩৪২৫ = ৪০৮১টি প্রক্ষেক্ত । ইহা ছাড়া, পূর্ব্বোক্ত (২৯০পৃঃ) পূর্ব ও অপূর্ব কূটভান গণনা, ক্রম সহ হইয়াছে । ৭, ৬, ৫, ৪, ০, ও ২ স্বরের ক্রম যথাক্রমে ০৯২, ৪৮, ৪০, ০২, ২৬, ও ২২ (২৯০ পৃঃ) । এক-স্বরের ক্রম ১৪টির মধ্যে, উক্ত প-বর্জ্জিত প্রক্ষক্তির ভিতর স, নি, ও ধ এই তিনটি প্রক্ষক্তি স্বরূপ গণনা করা হইয়াছে, বাকি ১৪ - ০ = ১১ ধরিয়া, ০৯২ + ৪৮ + ৪০ + ৩২ + ২৬ + ২২ + ১১ = ৫৭১টি ক্রম, কূটভানের অস্তর্গত নহে । স্তরাং ক্রম সহ উক্ত প্রক্ষক্তি ৫৭১ + ৪০৮১ = ৪৬৫২ সংখ্যক হইতেছে । পূর্বোক্ত মোট ভেদ সংখ্যা ০২২৫৮২ হইতে এই সংখ্যা বাদ দিলে, প্রাম্বাত ক্রম্ভিতাক ০১৭৯০০, সংখ্যক পাওয়া যায় (স০ র০ কঃ পুঃ ১০০১৮—৫৬, ঐ পুঃ পুঃ ১৪০৯-৫৯)।

ছাল ও তালের সংখ্যা প্রান্তার, ও নাস্টোদির গালা। প্রাচীন সংশ্বত সাহিত্যে, স্থানে স্থানে, নাইছাদিই গালার উল্লেখ আছে। ঐ প্রাচীন সাহিত্যের ঐ সকল উক্তি বৃথিতে হইলে নাইছাদিই গালা জিনিষটি কি, তাহা জানা প্রয়োজন, এজন্ত ঐ সকল প্রাচীন হিসাবের কথা এ স্থান উল্লেখ করিয়াছি। মূর্চ্ছনা, ও তানের প্রস্তারের ক্যায়, ছন্দ, ও তালের প্রস্তারও শাল্পদিব দেখাইয়াছেন। ছন্দের প্রস্তারের দৃষ্টাস্ক, স০ র০ ৪।৬৪ ও টীকায় আছে, মার্গ তালের প্রস্তারের দৃষ্টাস্ক স০ র০ ৫।২২১—২০০ ও টীকায় আছে। দেশী তালের ভেদ সম্বন্ধে শার্লদেব বলিয়াছেন যে ক্রত, লঘু, গুরু ও প্লুত † মাত্রার নানা প্রকার সলিবেশ করিয়া, দেশী তালের অনেক প্রকার ভেদ হয় (ঐ ২০৭ ও টী০), টীকাকার কল্পিনাথ বলিয়াছেন দেশী তাল অনস্ক (ঐ ২০২ নি০)। ঐ বহুবিধ দেশী তালের মধ্যে শাঙ্গ দেব

স্থানচ্যত অক্ত স্বের সম্পর্কে, ভিন্নরূপ অর্ভুড হয়, পূর্কে যেরূপ বলিয়াছি (২৬৭—২৬৮ পূঃ), ''ধ, মধ্যমগ্রামে সৃহানে স্থিত হইরাও, ত্রিঞ্চিঃপ এর সম্পর্কে উচ্চারিত হইরা, বির্ত প্রতীর্মান হয়", সিং ভূঃ, এস্থলে, এ কথা স্পষ্ট করিয়াই বলিয়াছেন :—

...... नतु यथा पश्चमी याम इये अंदक यतुःश्वितिक त्वात् विश्वितिक त्वा वृतःश्वितिक त्वात् विश्वितिक त्वाय पश्चमी याम इये अंदक यतुःश्वितिक त्वाय प्रेवतः व्यव्याय भेवतः व्यव्याय भेवतः व्यव्याय भेवतः व्यव्याय स्वय्याय स्वयः प्रेवतः श्वर्तिक व्यायः विश्वितिक व्यव्यायः विश्वितिक विश्वयः विश्

† দীতপুত্রসারকার, এই সকল মাত্রার বিষয় উত্থাপন করিরাছেন (১৩২ পৃঃ)। স০ র০ ইইতে ঐ সকল মাত্রার অর্থ পাওরা বার। গ০ র০ এ মার্গ ও দেখা উভর তালের বিষরণ আছে। মার্গ তালে, পাচট লঘু বর্ণ, বথা কচউভপ, উচ্চারণের (সমন্ত্রী) কাল, এক মাত্রা, ও এইরূপ পঞ্চ লঘু বর্ণ উচ্চারণের কাল লঘু মাত্রা, লগটি লঘু বর্ণ উচ্চারণের কাল সূত্র মাত্রা (স০ র০ ৭)১৬ ও করিও টি॰)। বেশী তালের এক মাত্রা, ঐ পাচটা লঘু বর্ণ উচ্চারণের কালের নির্মে বন্ধ নহে। ব্যার, বেরুপ

প্রথমে ১২০টি প্রসিদ্ধ দেশী তালের বিবরণ দিয়াছেন, ও তাহাদের নামকরণ করিরছেন (ঐ ২৫২, ২৬০—০০৯ ও টা॰)। পরে ক্রত, লঘু, ওরু, ও প্লুভ মাত্রার একটি, ছইটি, বা তভোধিক একত্রে লইরা তাহাদের নানারূপ সন্নিবেশ পূর্বক, নঙ্গৌদ্দিষ্ট, ক্রতমেরু, থওমেরু, ইত্যাদি গণনা ছারা, এক এক শ্রেণীর তালের বহু সংখ্যক প্রভার দেখাইরাছেন (ঐ ৩১১-৪০৫)।

পূর্ব্বে বিনিয়ছি (২৮০ গৃঃ) উপপত্তি অনুসারে কত সংখ্যক মূর্চ্ছেনা, তাম, বা তাল হইতে পারে, তাহা ছিব্ল করাই, ঐ সকল হিগাব, সংখ্যা প্রস্তার, ও নঙৌদ্দিষ্ট ইত্যাদি পালানার উদ্দেশ্য, বস্তুতঃ তৎকাদের, বা কোন কালের সঙ্গীতে, অত সংখ্যক তান, বা তালের কার্য্যিক ব্যবহার ছিল না। वावहात्र ना शांकित्न ७, हेहा वृक्षा यात्र त्य के नकन श्रान्त , ७ त्यां है नःशा, वार्यक, व्यर्थाए উপরি উক্ত হিসাবে যত প্রকার ভেদ প্রদর্শিত হইরাছে, তদতিরিক্ত সংখ্যক, বা অন্ত কোন প্রকার শ্বর-সন্নিবেশ যুক্ত, কোন মূর্চ্ছনা, ক্রম, বা তান তৎকালে ছিল না। विनिष्ठ भाक्र (मरवन्न, এवर ভाहा हरेटल প্রাচীনতর কাল বুঝিতে হইবে, কারণ শাক্ষ দেব নানা প্রাচীমন্তর গ্রন্থ হইতে সার সংগ্রহ করিয়াছেন পূর্বের দেখাইয়াছি (১৪১ পৃঃ) এবং সংগীত-রব্লাকরেও প্রাচীনতর মত, ও মতাস্তরের উল্লেখ স্থানে স্থানে আছে। শাঙ্গ দেবের স্বকীয়, এবং প্রাচীন এছ হইতে বা মত হইতে উদ্ধৃত, উপপত্তি হইতে দেখা যায় যে, স• র• এ উপশত্তি ও স্বর্যালিপ ধারা, বা কেবল উপপত্তি ধারা প্রদর্শিত, মার্গ বা দেশী রাগের দৃষ্টান্তে * কোন রাগেরই মূর্চ্চনা (ভাহা সম্পূর্ণ হউক, বা বাড়ব ঔড়ব হউক) উপরি উক্ত মূর্চ্চনা সমষ্টি, বা ভান সমষ্টির বহির্ভু নহে। পূর্বেই বলিয়াছি (২৮৬ পৃঃ) রাগের ঠাটের কার্য্য শাঙ্গ দেব মৃত্রিনা দিরা করিয়াছেন, অবশ্র আধুনিক ঠাটের স্তায়, ঐ সকল মৃত্রিনায় স স্বর ্ (২৭৫ পৃ:), বাষ্ঠনার আদি অবর (২৮৪ পৃ:), ধরজারপে ব্যবহার হইড না। স৹ র৹ এ

লোভা পার, ত্যসুসারে এক মাত্রার উক্ত কাল পরিমাণের প্রাস হছি হইরা, চারিটী বা ছরটা লয়ুমর্থের উচ্চারণ কালে, বেশী তালের এক মাত্রা হইতে পারে। ঐ তালের এক মাত্রার নাম লয়ু, ছুই মাত্রার নাম শুরু, ভিন্ মাত্রার নাম মুক্ত, কর্ম মাত্রার নাম ক্রক মাত্রা (ঐ ২৩৫, ২৩৬ ও করিও টীত)।

ভবাগ রাগের নাম ও জেবী বিভাগ সত রও নাসাদ—৪৬; বেলী রাগের শ্রেণী বিভাগ (ঐ হাহাই, ও ৬া৩৪০টীও), ও প্রসিদ্ধ দেশী রাগের নাম সত রও হাহা১—১৮; উত্তরবিধ রাগের দৃষ্টান্ত সত রও হাহা২—১৬০, এবং অভ কতকওলি প্রসিদ্ধ দেশী রাগের দৃষ্টান্ত, ঐ ১৬১—১৯৫ রোকে আছে। তন্ধব্যে সকলওলিরই রাগের লক্ষণের উপপত্তি আছে, এবং অনেকগুলির সুরলিগি আছে। এবং ৩০টার পদ (গানের বাবী), ও ভাল মুক্ত সুরলিগি আছে। এতত্তির টাকাকার কলিনাথ ঐ হ হা১৯৫ লোকের টাকার পর, উাহার কালোপ-বোদী অনেকগুলি রাগের লক্ষণের উপপত্তি বিরাছেন। সত রও সুরাধ্যার আছি প্রক্রণেও, বাবীসন্ত ১৮টা গানের সুরলিগি আছে।

ক্রম ও তান, মৃর্চ্চনার অন্তর্গত বলিয়াই উল্লেখ আছে (২৯০,২৯১ পৃঃ 🗀 উপরি উক্ত রাগ সমূহের দৃষ্টান্তে, যে যে স্থলে যাড়ব, বা ওড়ব মূর্চ্ছনা ব্যবহৃত হইয়াছে, ঐ সকল কেত্রে, কোন বাড়ব বা ওড়ব মূর্চ্ছনাতেই, গুদ্ধ-তানে যে যে স্বরের লোপ বাবস্থা আছে, তাহা ছাড়া অন্ত কোন শ্বর বর্জ্জিত হয় নাই; এডভিন্ন যে যে স্থলে স• র•-উক্ত রাগের লকণে, ঐ ঐ রাগের গ্রাম অস্পষ্ট (২৭৬,২৮৭ পু:), তথায় গ্রাম নিরূপণ সম্বন্ধে, টীকাকার কলিনার্থ কতকগুলি উপদেশ দিয়াছেন (স০ র০ ২। ২। ৩১ টী০), এবং ঐ স্থলে ডিনি বলিয়াছেন বে, শুদ্ধতানে যাড়ব ঔড়বে যে যে শ্বর বর্জিত হওয়ার রাবস্থা আছে, তদ্বুঠে যাড়ব, ঔড়ব মুর্চ্চনার গ্রাম ঠিক করা যায় *। ইহা হইতে বুঝা যায় যে, মূর্চ্ছনা ও তানে বেরূপ স্বর-সন্নিবেশ আছে, শার্ক দেবের কালে, ও তৎপূর্ববর্তীকালে তদভিরিক্ত কোনরূপ স্বর-দরিবেশ, সম্পূর্ণ, যাড়ব, বা ওড়ব কোন ঠাটে ছিল না। পূর্বে দেখাইয়াছি মূর্চ্ছনা, ও ওদ্ধতান অর্থে স্বর উচ্চারণ নয়; (২৮৫, ২৯১ পৃঃ) ক্রম ও কৃটভান অর্থে, ঐ ক্রম ও কৃটভান সমূহে প্রদর্শিত, স্বর-সরিবেশের উচ্চারণ (২৯০, ২৯১ পৃঃ)। এই উচ্চারণের নাম তানীকরণ (২৮৯ পৃঃ) আধুনিক কালে যাহাকে তান (৮৮ পঃ) বলে। একণে বুঝা গেল যে স॰ র॰এ মুট্টনা, তানম, ও তানা, (গুদ্ধ এবং কৃটভান) প্রদঙ্গে, যেরূপ স্বর দল্লিবেশ বর্ণিভ হইয়াছে, তদ্ধতিব্লিক্ত কোম-ক্রাপ দ্বর সরিবেশ, প্রাচীনকালে শার্দ দেবের, ও তৎপূর্ববর্তীকালের রাপোর ঠাটে, বা তানীকরণে ব্যবহৃত হইত না। প্রাচীন ব্যবহার দুটে আধুনিক অনেক রাগের ঠাটের সংস্কার সাধন হইতে পারে, পূর্ব্বে বলিয়াছি (২৭৫ পৃঃ), এ कात्रण मश्त्रीज-त्रज्ञाकरतां उट्यां थातीन ठाँ वृक्षा थारतां अन, अवः थातीन मूर्कना, ७ जानहे के প্রাচীন ঠাট ও তানক্রিয়ার ভিত্তি। পূর্ব্বোক্ত প্রাচীন হিসাব প্রদর্শন ছাড়া, এই উদ্দেশ্তেও তান, মূর্চ্চনা ও তানের শ্বর-সন্নিবেশ একটু বিস্তৃত করিয়া বলিয়াছি।

সংগীত-রক্তাকেরের টাটে ব্যবহৃত তার ও তার-সামিবেশ।

মূর্চ্চনা ও তানের উক্ত বর-সামিবেশ হইডে, স॰ র॰-উক্ত মূর্চ্চনা ও তানে, স্থতরাং

তৎসহ শার্ক দেবের সমসাময়িক ও প্রাচীনতর ঠাট ও তানীকরণে, ব্যবহৃত বর-সামিবেশ,

এইরূপ ছিল বুঝা যায়:— (১) অস্তর-গ, ও কাকলী-নি, ও মধ্যম-গ্রামে, ঐ গ্রামের

প (বিশ্রুতিক-প), ইহা ভিন্ন অস্ত বিকৃত বর ব্যবহৃত হইত না। (২) বে কোন একটি

মূর্চ্চনা বা তানে, স্থতরাং তৎসহ বে কোন একটি ঠাটে, শুদ্ধ-গ হলে অস্তর-গ, শুদ্ধ-নি ব্যবহৃত হইত, কিন্তু বড়ুক্

গ্রামে বিশ্রুতিক প বাবহৃত হইত না, এবং একব্রে শুদ্ধ-প ও বিশ্রুতিক-প, শুদ্ধ ও অক্তর-গ,

ঠাই ছলে সত রত বাবাও) টীকার ইহার দৃষ্টান্ত আছে, বখা—গুলুকৈশিকসধ্যয় রাগের লক্ষণে (বাবা৯৭) রি ও পাহীন দৃষ্টে ব্যাজে হইবে যে ঐ রাগ বড়্ক প্রামের অন্তর্গত, কারণ মধ্যম প্রামের উদ্ধুৰ তানে রি প্রোগ নাই।

শুদ্ধ ও কাকলী-নি, অর্থাৎ কোনটিতে একঘোগে ছই প, বা ছই গ, বা ছই নি, ব্যবহৃত হইড না। (৩) এক শ্রুতি অন্তর, অর্থাৎ হই শ্রুতি অপেক্ষা ক্ষুত্রতর অন্তরে কোন শ্বর স্থাপিত হর নাই *। (৪) কৃটভানে সব শ্বর লোপ হওয়া সম্ভব ছিল, স্মৃতরাং তানীকরণে উপরি উক্ত যে কোন এক, ছই, বা ততোধিক শ্বর লোপ হইতে পারিত কিন্তু শুদ্ধ তানে, অর্থাৎ বাড়ব ও উড়বে মড়্ল-গ্রামে কেবল স, রি, প, ও নি বর্জ্জিত হইত, ও মধ্যম-প্রামে কেবল স, রি, ও গ বর্জ্জিত হইত, এবং ওড়বে বড়্ল-গ্রামে কেবল স-প, বা গ-নি, বা রি-প, এই তিন প্রকার লোপ হইত, ও মধ্যম-গ্রামে রি-ধ, গ-নি, কেবল এই ছইপ্রকার লোপ হইত, অন্ত কোন শ্বর, বা অন্ত প্রকার লোপ হইত না। (৫) উপরি উক্ত শ্বর দারা গঠিত সম্পূর্ণ, বাড়ব, ও ওড়ব ঠাট ভিন্ন, অন্ত প্রকার ঠাটের গঠন, বা ব্যবহার স• র• এ প্রদর্শিত হয় নাই। আধুনিক ঠাট সংস্কারার্থ প্রাচীন ঠাট বুঝা আবশ্রক বিলয়াছি। প্রাচীন ঠাট বুঝিতে হইলে প্রাচীন গ্রাম জানা আবশ্রক, এবং শ্রুতি না বুঝিলে, আধুনিক হিসাবে ঐ প্রাচীন গ্রাম কিরপ তাহা বুঝা যায় না। এক্ষণে আধুনিক হিসাবে শ্রুত্বর অর্থ কি, তাহার আলোচনা করিব।

পঞ্চম প্রস্তাবঃ— শ্রুতির সঙ্গত অর্থ।

প্রাচীন শাস্ত্রের উক্তির স্থায় আধুনিক ভারতীয় সঙ্গীতেও, এক সপ্তকের (অষ্ট্রক octave)
মধ্যে ২২টি শ্রুতির কথা, এবং স্বাভাবিক গ্রামে নিম্নলিপিত শ্রুতি অন্তর থাকার কথা
প্রচলিত আছে:—

म 8 बि ० गरम 8 म 8 स ७ नि २ म १।

কিন্তু জৈ জাতি জিনিবটি ক্ষরের ওজোন (pitch) হিদাবে কি. তাহা আধুনিক ভারতীয় সঙ্গীতবেস্তারা ও ওক্তাদেরা ব্যেন না, বা ব্বাইতে পারেন না, অন্ততঃ পাশ্চাতা বিজ্ঞানে বংক্তিং আলোচনা করিয়া আমাদের বেরূপ ধারণা হইয়াছে, এই আমাদের মতন করিয়া ব্যাইয়া ছিতে পারেন না। কিরূপ ওজোনকে (pitch) প্রতি বলে, কড়ি কোমল প্রযুক্ত ঠাটের, যথা

^{*} শীক্তর্যার প্রথমারও এই নিখান্ত করিরাছিলেন (১৬, ২৬ ১১৬ পূঃ)। সম্পূর্ণ সত রও গৃষ্টে, বিশেষতঃ
সত রও হয় অব্যাহে বর্ণিত রাগের অব্দশ বিবয়ক উপপত্তি, ও স্বুরলিপি যুক্ত গৃষ্টান্ত হইতে সীতপ্র্যাহ্রকারের

ই উচ্চি প্রবাধিত হইতেছে।

ভৈরবী, বা শ্রীরাণের ঠাটের স্থান্তলির ভিতর শ্রুতি অন্তর কি, এরূপ প্রশ্নের কোন সকলী
মীমাংসা তাঁহাদের কাছে হয় না, একটু বেশী প্রশ্ন করিলে, ঐ সকল ওস্তাদেরা, উপস্থিত যা^{রি-}
মূথে আসে, ভাহাই বলিয়া দেন, অধিক জিজাসা করিলে জিজাসদের উপর কটুবাক্য প্রয়োগর্ড করিয়া থাকেন।

গীতস্ত্রসারকার দেখাইয়াছেন যে:— ২২টি শ্রুতি সমবিভাগ করিয়া স্বর্গ্রামের স্বর স্থাপন করিলে সবই বেমুরা হইয়া যায় (১৬ পৃঃ), তাঁহার মতে ২২টি শ্রুতির ৪টি বৃহৎ অন্তরে, ৩টি মধ্য অন্তরে, ও ২টি কুল্র অন্তরে স্থাপিত (১৬ পৃঃ), এবং ছিশ্রুতিক অন্তর অর্থে কি কুল্র অন্তর (বাহাকে স্থল ভাবে অন্ধান্তর বলে) ও এই কুল্র অন্তর অন্তর্গর অন্তর অন্তর, প্রাচীন সঙ্গীতে ব্যবহৃত হইত না (১১৬ পৃঃ)।

শ্ৰুতি স্মান্ত্ৰ ফিলহাৰ্ম নিকু সোসাইটি।

দেবল মহাশ্য, ও ক্লেমেণ্ট্ল সাহেব প্রমুথ ফিল্ছার্মনিক সোলাইটি অফ্ ওয়েষ্টার্ণ ইপ্রিয়া (Philiparmonic Society of Western India) নামক সমিতি, এই শ্রুতি ও ভারতীর প্রাচীন ও আধুনিক সঙ্গীত সম্বন্ধে অনেক গবেষণা করিয়া, ভারতবর্ষীয় সঙ্গীত সম্বন্ধে কয়েক-থানি পুস্তক, ও তাঁহাদের প্রদর্শিত অভিনব মরলিপিতে, সঙ্গীতের মরলিপি যুক্ত কয়টি পুস্তক প্রকাশ করিয়াছেন। ঐ দমিতির দিদ্ধান্ত দেবল কত পরীক্ষা ও অমুসন্ধানের, (research) ভিত্তিতে স্থাপিত। গীতস্ত্রমার বাঙ্গালা ভাষায় লিখিত হওয়ায় তাহা পাঠের স্থাবিধা তাঁহাদের হয় নাই। ভারতীয় সঙ্গীতে ব্যবহৃত শ্রুতি ও ঠাট সহস্কে, দেবল মহালয়, পরীক্ষার ফলে যাহা নির্ণয় করিয়াছিলেন, ক্লেমেন্ট্র সাহেব, তাঁহার ইনট্রোড়াকশান টু দি স্থাড়ি অফ ইপ্রিয়ান মিউঞ্জিক নামক প্তকে, ভাতার বর্ণনা করিয়া বলিয়াছেন * যে, ভাতা মোটামটি এই:--ভারতীয় গায়কদের ব্যবহৃত অধিকাংশ ঠাট ও স্লুরেই, ছই শ্রুতিতে কুদ্র অস্কুর হয়, তিন শ্রুতিতে মধ্য অস্তর, ও চারি শ্রুতিতে বৃহৎ অস্তর হয়। এই সিদ্ধান্ত ছারা গীতসূত্রসারকারের উপরি উক্ত মতেরই সমর্থন হইয়াছে। ক্লেমেন্ট্র সাহেব ঐ স্থলে বলিয়াছেন যে, দেবলের উক্ত পরীকার ফলে ইহাও নির্ণীত হইয়াছে বে ভারতীয় শ্রেষ্ঠ গায়কদের কণ্ঠ সঙ্গীতে আর কতকগুলি হুর আছে, যাহা কয়েকটি অনৈদর্গিক ঠাটের অন্তর্গত। তৎপরে ক্লেমেন্ট স সাহেব विश्वारहन :-- "य मकन बार्श के व्यानमर्शिक ठीए छनि वावक्र हव, महे बाग्नमस्वत बाहा লক্ষণ জানা আছে, তৰুষ্টে হিডন্ত্ৰী বন্ধে ঐ ঠাটসমহের পরীক্ষা লওয়া হইয়াছিল। বেবল মহাজর ঠাহার নিশীত সিদ্ধান্ত, তাঁহার হিন্দু মিউলিক্যাল স্কেল এও দি টোরেণ্টি টু শ্রুতিল্ব নামক

[•] Introduction To The Study of Indian Music, by E. Clements (I.C.S.), Longmans, Green & Co. 1913, ch. I, pp. 6-7.

[†] The Hindu Musical Scale and The Twenty-Two Shrutees, written, and published by Krishnaji Ballal Deval (Retired Deputy Collector) of Sangli, Southern Maharatta Country, Arya Bhushan Press, Poona 1910, pp. 49.

গুড়কে প্রকাশ করিরাছিলেন। তৎপর বিলাতে বরাত দিয়া, দেবলোক ভারতীর সদীতের না টর ২২ শ্রুতি বাদনোপ্রোপী এক অভিনব হার্মোনিয়ম তৈয়ার করাইয়া আনান হইয়া-ছিল। শেশক (ক্লেমেন্ট্র্সাহেব), দেবল মহাশ্রের সহবোগে, করেকজন ভারতীর গায়ক-

গাওয়াইয়া, উক্ত অভিনব হারুমোনিয়মের সহিত সৃত্ত করিয়া, লেখকের পুত্তকে ুকাশিত (উক্ত স্বাভাবিক ও অনৈস্গিক) ঠাটসমূহ যে সঠিক, তাহার প্রমাণ পাইয়াছিলেন" * **ট্রে**মণ্ট্র সাহেব, তাহার ঐ প্রেকে, মধ্য–স হরের কম্পন (অ**ত্র**পাত প্রমর্শনের স্থবিধার্থ) ২৪০ ধরিরা ুটরা, ভদমুবারী উক্ত ২২টি প্রাতি ও তৎসহ আরও ২টি স্থর, মোট ২৪টি স্থরের ৰুপান সংখ্যা (vibration rainibor - ২০০ পঃ দ্ৰপ্তবা), ও ঐ সকল হুরের প্রত্যেকটির জন্ত তাঁহাদের স্বর্রাপিতে ব্যবহৃত পুধক্ চিহ্ন, ও তক্সশে ২০টি উক্ত অভিনব হার্মোনিয়মের কোন্ কোন চাবীতে (পর্দার) বাজিবে তাহা প্রদর্শন করিয়াছেন, এবং তাঁহাদের উক্ত ফিল্ছার্ম-নিক সমিতি কর্ত্তক উদ্ভাবিত স্বর্গলিপিতে উক্ত স্বাভাবিক ও অনৈস্টিক কতকগুলি ঠাটের স্বর্মাপি দিয়াছেন। উক্ত ২২ শ্রুতির অতিরিক্ত ২টি স্থর আধুনিক ভারতীয় রাগে বাবহুত হয় এই উক্তি করিয়া তিনি উক্ত ২৪টি মুরের ওজোন ও ম্বরলিপি চিহ্ন দিয়াছেন। পরে জিনি সংগীত-বভাকরোক্ত কয়টি ঠাটের অর্বালিপি দিয়া তাহা আধুনিক রাগের ঠাটের সহিত ভদ্যনা করিয়া দেখাইয়াছেন, এবং ঐ পুস্তকের ৭৭পৃষ্ঠায় সংগীত-রত্নাকরের ২২টি শ্রুতির ওল্লোন দিয়া এক ডালিকা দিয়াছেন। এই প্রাচীন শ্রুতির স্বস্তুও পূর্ব্বোক্ত দ এর কম্পন ২৪০ ধরিয়া ভন্তবারী অন্তান্ত শ্রুতির কম্পন সংখ্যা বিয়াছেন। এই শেষোক্ত ২২টি শ্রুতির ওজোন পুর্ব্বোক্ত ২৪টি স্থরের অন্তর্গত ২২টি প্রতির স্মানই রাণিয়াছেন, কোন কোনটার সামাল প্রজ্ঞের হইয়াছে, ডবে প্রাচীন স• র• এর শ্রুতি মধ্যে (১)তীব্রা, (১•)বক্সিকা, (১৬)সন্দীপনী এই ভিনটির এক একটি অভিবিক্ত ওজোন দিয়াছেন, এবং তাহা বিভিন্ন গ্রাম ও সাধারণের (২৬৯ পঃ) উপবোগী বলিয়াছেন।

ত্যক্তিন্দ্ৰ হাল্লান্ট্ৰেন্স ব্যৱের বর্ণনা ঐ পুন্তকে আছে। প্রচলিত হার্মোনির্ম, পিরানো, অর্গান ইত্যাদি ব্যব্ধ এক সপ্তকে (octave) ব্যৱপ ৭টি সাদা, ও ৫টি কাল চাবী (পর্ছা keys of key-board of harmonium, piano, organ etc.) থাকে, ঐ অভিনব হার্মোনির্মে নৃতন প্রকার স্বর দেওরা ঐরপ ৭টি সাদা ও ৫টি কাল চাবীর ব্যবহা আছে, তত্তির ঐ সাদা ও কাল চাবীর মধ্যে মধ্যে ছিন্ত করিরা ১১টি বোভাম আকৃতির চাবী দিরা, এক এক সপ্তকের মধ্যে ২০টি স্বর বাজানর ব্যবহা আছে। পূর্ব্বোক্ত ২৪টি স্থরের মধ্যে ২০টি, এই ব্যব্ধ বাজিবে ক্লেমেন্ট্র সাহেব বিশ্বাছেন, এবং প্রচলিত পাশ্চাত্য সাহেতিক ব্রন্তালির কছি কোমল ভিক্লের উপর বক্তরেখা ও আরও ছই একটি নৃতন চিক্ত বোল করিরা, উক্ত ২ প্রতি সহ ৪টি স্থরের (এবং তদক্রপত) ঐ হার্মোনির্মের ২০টি চাবার প্রত্যেক

⁺ Intro, to Ind. Music, 1, 7

চাবীর (পর্দার) অন্ত নির্দিষ্ট পূথক স্বরন্থিপি চিহ্ন দিয়া তাহাদের কর্ত্তক উদ্ধাবিত আভিনাক **অব্রুলিপি একাশ** করিয়া বলিয়াছেন, ঐ স্থর, অভিনব স্বর্গলিপি, ও হার্মোনিয়ম, ভার-তীয় সঙ্গীতের ও প্রাচীন শাস্ত্রোক্ত ঠাটের উপযোগী, এবং প্রচলিত পাশ্চান্ত্য সাহেতিক স্বরনিধি, ঐ সঙ্গীতের উপযোগী নছে। তাঁহাদের উদ্মাবিত অভিনব ম্বর্লিপিতে, তাঁহারা ক্তক ওলি কর্ণাটী সঙ্গীত প্রকাশ করিয়াছেন: এই সঙ্গীতে আমরা অভ্যন্ত নহি, পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে (২৩৮ পু:), একারণ ঐ দঙ্গীতের জন্ম নির্দিষ্ট উক্ত ঠাট ও স্বরালপি কতদূর দঠিক হইয়াছে তাহা আমাদের পরীক্ষা করার স্থযোগ ঘটে নাই। উক্ত সমিতি, পর্ব্বোক্ত ঠাট ছাড়া কয়েকটি হিন্দুস্থানী রাগের কল্পাল * বা কাঠাম যাত্র, হিন্দুস্থানী রাগের সরিগম বলিয়া প্রাকাশ করিয়া-ছেন, তাহা হইতে অভিনব ঠাট, বা অভিনব স্বরাস্তর্যুক্ত ঠাটের পরীক্ষা হইতে পারে না। তাঁহারা যদি কঠিম মাত্র না দিয়া, কতকগুলি হিন্দুস্থানী রাগের স্কুরের সম্পূর্ণ স্বর্রালপি প্রকাশ করেন, তথন ঐ বরলিপি গাহাইয়া বা বাজাইয়া পরীক্ষা করিয়া, তাহা ব্যবহারিক হিন্দুস্থানী সঙ্গীতের উপযোগী কি না, তাহা বুঝা যাইবে, নচেৎ পূর্ব্বোক্ত (৩০০ পু:) অভিনব হারমোনি-য়মের সঙ্গতে ওস্তাদদের গাহাইয়া তাঁহারা যাহা বুঝিয়াছেন বলিয়াছেন, কেবল সেই প্রায়াণের বলে তাঁহাদের অভিনব ঠাট বা স্বর্রনিপি গ্রহণ করা যাইতে পারে না। দেবল কর্ত্তক বিজয়ী যন্ত্রে অভিনব ঠাটের পরীকা লওয়ার কথা, বাহা ক্লেমেন্টস্ বলিয়াছেন (২৯৯ পৃষ্ঠায় উদ্ধৃত), দেবলের কোন পৃত্তকে ভাহার বর্ণনা দেখিলাম না। দেবলের পৃত্তকে, ভাঁহা কর্ত্তক প্রাচীন পান্ত হইতেই অভিনব ঠাট ও শ্রুতির কম্পন সংখ্যা আবিষ্কারের কথা দেখিলাম, তিনি বিভন্তী ४**ছ বা**রা, বা অস্ত কোন পরীক্ষা বারা, আধুনিক ব্যবহারিক সঙ্গীত হইতে যে 🗳 সকল অভি-নব ঠাট, বা প্রত্যেক প্রতির কম্পন দংখা৷ আবিষ্কার করিয়াছেন, এমন কোন উক্তি তাঁহার কোন পুস্তকে দেখিতে পাইলাম না। ২২ শ্রুতির ওজোন, ও অভিনব ঠাট সম্বন্ধে, প্রাচীন শাস্ত্র হইতে দেবল মহাশয় যে সকল বৈজ্ঞানিক প্রমাণ আবিষ্কার করিয়াছেন, মুল প্রাচীন প্রস্থ দত্তে আসলে ভাহার বিশেষ কিছু পাইলাম না। এ সম্বন্ধে দেবল ও ক্লেমেন্টস্ মহালয়দের প্রধান যুক্তি গুলি নিমে উল্লেখ করিলাম, তন্তুতে শ্রুতির ওজোন সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক প্রমাণ কি পাওয়া যায় ভাষাও বুঝিতে পারা যাইবে।

শ্রুতি সম্বন্ধে দেবল ও ক্লেমেণ্ট্রের যুক্তি !

দেবল ও ক্লেমেন্ট্স, প্রাজ্যেক শ্রুতির ও স্বরের কম্পন সংখ্যা দিয়াছেন পূর্ব্বে বলিয়াছি, তাহা ছাড়া একটি ডন্ত্রীর কভখানি লবে ঐ সকল শ্রুতি উৎপন্ন হইবে তাহার তালিকা দেবল

[•] Ragas of Hindustan, containing record in (Philharmonic) Society's notation of Sarigamas or Skelton melodies—vide their list of publications at cover page of their Report, 1926.

বিষ্ণাছেন, এইভাবে তাঁহারা শ্রতির বৈজ্ঞানিক মাণ দিয়ছেন। ক্লেমেন্ট্র্ এ সকল বৈজ্ঞানিক মাণের উপপত্তি বা প্রমাণ দেন নাই, দেবল, তালিকায় সমস্ত শ্রুতির ওজ্ঞান দিয়াছেন, কিন্তু তাঁহার কোন বিহতে, সকল শ্রুতির মাণের প্রমাণ ও উপপত্তিগত যুক্তি দেখিতে পাইলায় না । কতকগুলির প্রমাণ দিয়াছেন, বাকিগুলির ওজ্ঞান-তালিকা মাত্র দিয়াছেন, প্রমাণ দেন নাই। দেবলের দিতারী * যন্ত্র দিয়া পরীক্ষার কথা ক্লেমেন্ট্র্ যাহা বলিয়াছেন (২৯৯ পৃঃ) ওক্লপ পরীক্ষার কথা দেবলের কোন বহিতে দেখিতে পাইলাম না । তিনি এই মাত্র বলিয়াভিন যে, তাঁহার প্রশুত্তত্বের দারা প্রদত্ত, গুদ্ধ ও বিক্লত স্বরের ওজ্ঞান, এবং দিওল্পী যদ্রে তারের যতথানি লখে ঐ ঐ বর উৎপাদন হইবে, তাঁহার প্রদত্ত সেই লছের মাণ, বিখ্যাত ওত্তাদদের দারা সঠিক বলিয়া গৃহীত হইয়াছে। " ঐ সকল ওজ্ঞান ও মাণ সম্বন্ধে দেবলের বান্ত কোন প্রমাণ নাই, কেবল শ্রুতি সম্বন্ধ প্রাচীন শাস্ত্রের উক্তি হইতে, তিনি ঐ সকল বৈক্তানিক মাণ আবিদ্ধার করিয়াছেন, সেই সকল প্রমাণের ভিত্তিতেই ভূল জাছে, তাহা এ সকল শ্রেণাক স্বর্ণীক মাণ আবিদ্ধার করিয়াছেন, সেই সকল প্রমাণের ভিত্তিতেই ভূল জাছে, তাহা এ সকল স্বন্ধে স্বেণ্ডির ।

না । বি ১ ২২ টি । থণ্ডভাবে উদ্ধৃত করিয়া ‡ আগের অংশের সহিত কল্লিভ খানিকটা অংশ ইড়িয়া দিয়া, দেবল এই অর্থ করিয়াছেন যে, "ভন্তী অর্দ্ধেক করিলে দিগুণ শ্বর উৎপন্ন হয়।" এ টীকার অধিকাংশ ২৬১ পৃষ্ঠায় উদ্ধৃত করিয়াছি। সমগ্র টীকার এই অর্থ হয়,—"বাবিংশ সান্ত্রিকী হইতে উৎপন্ন মধ্যস্থানের অর্থাৎ মুদারার বড়্জ পুর্ব্বোক্ত বড়্জের দিগুণ; এই ২২শ সান্ত্রিকীর বড়্জ মেকস্থিত ভন্নী হউতে উৎপন্ন মন্ত্র বড়্জের দিগুণ প্রবর্গাধ্য। একই ব্যক্তি

[্] দ্বলের বিতরী যন্ত এইরপ —ইংগতে একটি লখা বাদ্ধ আকৃতির জিনিব আছে, ঐ বাদ্ধের দুই অন্তে, দুইটি বাট আঁটো আছে। ও ভিতরে একটি সচল ঘাট আছে। তিনটি ঘাটই (bridge) সম পাড়াই। সচল ঘাটেব নীচে বাদ্ধের উপদ, লখ পরিমাপক বিভাগিত মাপ আছে। ঐ বছে দুইটি তারের ব্যবস্থা আছে, তথাগে, তথাগে, এবং উভর তারই অপর দুইটি ঘাটের উপর দিয়া চালান হয় এবং এগুলি সরে বীধিবার জল্প আদ আছে। উভয় তার, পালুকের মুদারার স (খরজের) সরে বীধিরা, পাদক কঠ নিঃস্ক অঞ্চান্ধ সচল আটো সরাইয়া ছাপন করা হয়। ঐ ঘাটের উপরিহা ভারের বঙ্গানি লখে বিভিন্ন সর গুলি হয়, থাচা সচল ঘাটো সরাইয়া ছাপন করা হয়। ঐ ঘাটের উপরিহা ভারের বঙ্গানি লখে বিভিন্ন সর গুলি হয়, থাচা সচল ঘাটোর নিমন্ত বিভাগিত মাপ হইতে পাওয়া ঘায়। ঐ মাপ হইতে ঐ সকল সরের বৈজ্ঞানিক ওজান পাওয়া ঘায়। এইভাবে অনেক ভুল হইতে পারে,—ভারের লখের স্টিক মাপ হওয়া কটিন, ঐভিন্নির ভারে আগাগোড়া সমন্থল ও সম ওজোনের না হইলে ভুল হইবে। বাব-ছারিক কারো এইসব ভুল হওয়ার পুর সন্তব্ধ, অগচ দেখল এসং কথার কোন উল্লেখ করেন নাই।

[†] Theory of Indian Music As Expounded By Somanatha, by K. B. Deval (Retired Deputy Collector, of Sangli, Southern Maharatta Country) Aryabhushan Press, Poona 1916, pp. 69, at p. 22.

² দেবলের সোমনাথ বিষয়ক পুত্তকে সম্পূর্ণ চীকাটি দিরাছেন, কিন্ত ভাছার ইংরাজি অসুবাদে "বিতপ প্রবস্থানাত বীচস্থানাত্রচায়নিপতো" এই সব অংশের কোন উল্লেখ না করিয়া ভাছা বাদ দিয়া অসুবাদ করিয়া-ভেন ৷ ibid. p. 31.

বেরপ নিম স্থান হইতে উচ্চ স্থানে যাইলে দেই ব্যক্তিই থাকে, কেবল উচ্চস্থানস্থ হয় মাত্র, ঐরপ।" দিগুণের এইমাত্র অর্থই দোমনাথ করিয়াছেন, তাঁহার ঐ উক্তি হইতে তন্ত্রীর অর্থেকে দিগুণ প্রর হয়, এরপ অর্থ হয় না। দেখল যেরপ গণ্ডভাবে টিকা দিয়া তাহার ইংরাজী অমুবাদ দিয়াছেন তাহা, ও সমগ্রটীকা নিমে উদ্ধৃত করিয়া দিলাম *। সোমনাথের অপুণর স্থলের উক্তি হইতেও দেখা যায় যে তিনি দিগুণপ্রয়ন্ত্রসাধ্য অর্থেই এক সপ্তক উচ্চ স্বর, দিগুণ বিশোহেন, তন্ত্রীর অর্থেকে দিগুণ স্বর হয় এরপ বা অন্ত কোনরূপ বৈজ্ঞানিক প্রমাণ রাগ্রিবাধ হইতে পাওয়া যায় না। নিম্নোদ্ধ ত সোমনাথ বচন হইতে একথা স্পাই প্রমাণিত হইবে। দি মন্ত্র, তার, ইত্যাদি স্থানের স্বরের সম্বন্ধ, সোমনাথ নিজ অমুভব ও স্থকীয় বৃদ্ধি দারা বৃথিয়াছিলেন একথাও বলিয়াছেন (বাত বিত ২০০৫)।

দেবদের অপর যুক্তি এই—তিনি প্রধানতঃ সভারভ, পুঃ পুঃ ১।এ৮,১৩-১৬ করিও টীত ‡
সভারভ ১।এ২৬ শ্লোক, ও রাজ বিভ১।১৪, ও ২।১৯ টীকায় 'অন্তরণনাত্মকঃ', ্ও রাজ বিভ ২।৩৩—৩২, ও টীকা হইতে 'স্বরংভূ'ও 'সভ্ব' স্বর এই শব্দ কয়টীর হাম নিজ্ম ক্লর্জ করিলা, পাশ্চাতা মতে মূল স্থরের সহিত তাহার হাম নিজ্ম স্বর সমূহের বে সম্বন্ধ আছে (১৪২.পুঃ) প্রোচীন স্বরেরও, শ্রুতির সহিত ঐরূপ সম্বন্ধ আছে, স্থির করিয়া লইয়াছেন, এবং উক্ত 'স্বর্জ্বু'

सम्पूर्ण रागविवीध टोकेयं :— हाविश्रोम्यः षडणः घड्णांऽत मध्यस्यानस्य इति क्रेयं॥ कीटक् पृत्र्वेषक्ष्णेन स्नेकतंतीस्यमंद्रवर्ष्णेन दिगणममः दिग्णश्रमौ समय दिग्णश्रयवसाध्यः सन्नपि समज्जनि-रित्यर्थः॥ स्रथा द्वदर्शी नौषस्यवाद्यस्यानगतीऽपि स एवंति प्रत्यभिज्ञायते तथेश्रभिश्रायः॥ रा० वि० १।२१ टी०॥

^{* &}quot;दाविश्वीस्थ षड्ज: दिगुणसमः। रा॰ वि॰ वि॰ १ आर्था २१ मध्य प्राम ा: पड्ज: - दिगुणित-षड्ज: दिगुणधायः A note double of the fundamental is obtained, if the wife is halved [रागविश्वीध]।" भव खन्डाकारंग दंवलीड्न टीकेयं, तस्य राजकीय भाष्या भनुवादीऽपिषायं। (see) The Hindu Musical Scale And The Twenty-Two Shrutees, by K. V. Deval, Aryabhushan Press, Poona 1910, pp. 49, at p. 10. "मध्यव्यानाळ: षड्ज: दिगुणसम् (रा॰ वि॰)" quoted at ibid. p. 16.

[†] इत्कं क्रमूर्धनादाः क्रमादनी संद्रम यताराखाः ॥ हिगुणा यद्योत्तरंरा० वि० १।१२ ॥
........ इत्रादो नदः संतमादो सध्यः मूर्धनादकार इति ॥ दौ गुणौ उद्यारणप्रयत्वे येषां ते हिगुणाः
यद्योत्तरं उत्तरोत्तरं संद्राख्यात् इत्रादात् उत्तरी कंत्रमादी हिगुणप्रयत्वात् दिगुणः तथा तकादुत्रादाखारी सूर्धनादः तथात् तथेव हिगुणा इत्यदंः ॥..... ॥१२॥ठौ०

[‡]Deval on Somantha ibid, at pp. 17 5 13. উক্ত ১।৩।৮, ১৩—১৬ টাকার কলিনাগ, কিরুপ ধানিকে প্রভিত্ত বলে, ও প্রভিত্ত সংখ্যা ২২, ৬৬ বা অনন্ত, এই সথকে নানা প্রাচীন মত উল্লেখ করিয়া শাঁক লেবের মন্তের ২২ সংখ্যক প্রভিত্ত অর্থ কি, ভাছাই প্রতিপন্ন করিয়াছেন। ঐ বার্য টাকার সমর্য উপে না পড়িলে, তথার কি অর্থে অনুস্থান শক্ষ ব্যবস্ত ইইয়াছে তাহা বুঝা বায় না।

ও 'শব্দুব' বিষয়ক রা॰ বি॰ উক্তি যে হাম নিক্সু বাচক, তাহা জোর করিয়া বলিয়া, তছিলোধী ভি, এন্ ভাতখণ্ডে, ও রাও বাহাছর প্রভাকর রামচক্র ভাঙারকর মহাশ্মধের মত থণ্ডন করিয়া অনেক মৃক্তির অবভারণা করিয়াছেন। * দেবল, উক্ত কল্লি॰ টীকা হইতে অল্ল অংশ মাত্র উদ্ধৃত করিয়াছেন, তাহা হইতে কল্লিনাথ কি অর্থে অন্তর্গন শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন,তাহা বুকা বায় না, ঐ টীকা ও অন্তান্থ বচন, সমগ্র ভাবে উদ্ধৃত করিবার স্থান এখানে নাই। উল্লিখিত কল্লি॰ টী॰, ও রা॰ বি॰এর সমগ্র মূল বচন দৃষ্টে কোথাও হাম নিক্স্ অর্থে অন্তর্গন শব্দ ব্যবহাত দেখিলাম না, কোন সংস্কৃত অভিধানেও ঐ অর্থ, বা ঐ ভাবের কোন অর্থ দেখিতে পাইলাম না।

২৫৬ পৃঠার অমুরণাত্মক: সহদ্ধে মৃল স০ র০ শ্লোক ও সিং তৃ: টা০ দিয়াছি, নিয়ে অভাত পাঠ উদ্ধৃত করিলা দিলাম। † তথার অমুরণন অর্থে 'ধ্বনির পশ্চাৎ ধ্বনি' লিথিয়াছি। মৃত্রিত পৃত্তকে কয়০ টীকার, 'অমুস্বার' অর্থ আছে, উহা অগুদ্ধ, ঐ স্থলে 'অমুস্বান' (অর্থাৎ প্রতিধ্বনি) এই পাঠ হইবে। এই স্থলের সমগ্র সিং তৃ: টা০ নিয়ে নিলাম ‡ তাহার এই অর্থ হয়——''১ম তন্ত্রী আহত হইলে যে (মক্রতম) ধ্বনি (পূব খাদের ধ্বনি, ২৪৮, ২৪৯ পৃ:) শৃত্তে উত্তিত হয়, ভাহা শ্রুতি, ভাহারই সন্নিছিত (তন্ত্রী হইতে উৎপন্ন ধর্ব তন্ত্রী হইতে স) যে ধ্বনি অমুরণন রূপে গুনা যায় তাহাই স্বর।" এই অমুরণন, রেম্বোন্তাল (Resonance) ছাড়া আর কিছুই নয়; ১ম তন্ত্রী হইতে উৎপন্ন ধ্বনি পূব খাদের বলিয়া তাহার রেম্বোন্তাল গুনা যায় না, বাছ্মব্বের রেম্বোন্তাল হইয়া যে ধ্বনি প্রভাবে প্রবণগোচর হয় তাহাই অমুরণনাত্রক ধ্বনি।

ibid. pp. 4-17; Deval on 22 Shrutees ibid. pp. 5-9

যাত বিত হাংগ্র তাকী হুন মত হত (पू: पू: १।३।२६, क: पू: १।१।२३) বখন "....... শুল্টারনুংখলান্দক:....." इते । বার্না চ্ছান । খীলাংহ বিংখিন: মন্ত্রান নকংল্: पुस्तक सङ्गीताध्याय: ३थ पाद: १म শ্লীক "শ্লুখলনংদাবী থ: ক্লিখনিয়নুং জলান্দক:। নবা ব্য়থনি সীত্রখিনা ম নবা ভ্রমী ॥" খ্রুখনি শ্লুখলনংদাবী থ: ক্লিখনিয়ন শাল্কারা । মান্দ্রমান শাল্কারা শাল্কারা শাল্কারা । ১০০ Sangila Makaranda by Narada, Gaekwad's Oriental Series, No. XVI, Central Library, Boroda, 1920, Edited by Mangesha Ramakrishna Terang, মৃত্তিত স্থাত-মক্রন্দের সম্পাদক মহাল্বের মতে এই গ্রন্থ সং রু হইতেও প্রাচীন, এবং ঐ গ্রন্থের একখানি নাত্র হত্তলিখিত পুলি তিনি দেখিতে পাইরাছিলেন, তাহাতে অভ্যন্ত অভ্যন্থ অভ্যন্থ প্রাচে।

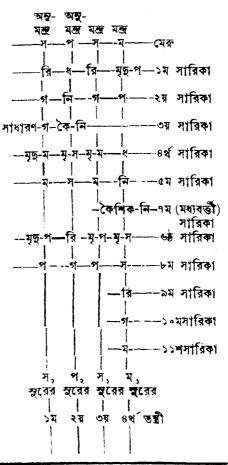
[्] स० २० पु: पु: १।१।२६ (स: पु: १।२।२३) जीतन्य कांस० ठीकार्या 'धन्रधनाताकोऽनुस्थार-६यः' इति पाठी हस्त्रते, चत्र प्रतिष्यांन चर्चकः, 'धन्त्रतान्दपः' इते य प्रदपाठी सन्यतः। चत्र सि भूः ठो०—श्वतरमन्तरं धनतीति श्वयमन्तरसावी। प्रथम तन्त्रासाहतार्या यी ध्वनिः रचनं यन्ये छत्ययत सा श्वतिः। वन्तु ततीऽनन्तरं धन्रधनद्याः तृ्यतं सः सरः। वार्ष तस्य स्वतं चत चाइ-स्वतः चन्याम-प्रिच्या । यन्त्रात् जोड्चित्त रक्षयति तक्षान् सः सरः इति निद्तिः।....." स० २० वः पुः १।२।२६ सि सः हो०।

বাস্থান্ত্রে মূল ধ্বনি প্রতিধ্বনিত হইয়াই রেজোস্থান্ হয়, কল্লি॰ টীকার, উক্ত অমুস্থান শব্দের ইহাই অর্ম্ধ । অমুরণন শব্দের এইরূপ রেজোস্থান ্† অর্থ করিলে, উপরি উক্ত দ॰ র॰ টি॰ ও

রা • বি • টীকার সঙ্গত অর্থ হয়। উক্ত টীকা ছাড়া স • র • পু: পু: ১।তা২ণ টীকায় অমুরণন শব্দ বাবহৃত হইতে দেখিয়াছি, ঐ স্থলেও রেফোফান্দ্র্ অর্থেই অমুরণন শব্দ বাবহৃত হইয়াছে। অমুরণনের হার্মনিক্স অর্থ করা ছাড়া রাগ-বিবোধ বর্ণিত স্বভূব ও স্বয়্ম স্থার সইতে দেবল, হার্মনিক্স অর্থ করিয়া লইয়াছেন পূর্ব্ধে বলিয়াছি, এসম্বন্ধে আদলে দোম-নাথ কি বলিয়াছেন দেখা গাউক।

রা• বি• (২।১৭) শুদ্ধমেল বীণায় মেরুর (আড়ী, nut) উপর চারিটি শুদ্ধী স্থাক্রমে অস্থ্যক্র-স, অস্থ্যক্র-প মল্র-স, মল্র-ম এই চারি স্করে বাঁধিয়া: ছয়টী সারিকা শুপন করিয়া, ৪টি ভারে বিভিন্ন স্করের স্থান নির্দিষ্ট ইইয়াছে (রা•বি• ২।২২–২৬), এবং ৪র্থ ভারের নীচে ধম ও ৬ স্থানীর মধ্যবন্তী (অং-ভরা সারী) ৭ম সারীতে, কৈশিক-নি বাদনের ব্যবস্থা ইইয়াছে (ঐ ২।২৭)। ৮ম সারিকায় যে যে স্বর ইইবে ভাহা

রাগবিবোধ বর্ণিত শুদ্ধমেল বীণার ১১টি সারিকা ও স্থর।



^{*} অপুরণন রী: (অফু--রণ-ভাবে অন্ট্) অফুগত হর, প্রতিশক্ষ-শক্সার অভিধান (৮গিরিশচপ্র বিভারত্ব স্থানিত ১৯১৮ গুটালের ৯ম সংকরণ)। ইছা চইতেও রেজোক্তাল্ অর্থ হয়।

[†] সম খনে বাঁখা ছুইটি তারের একটি বাজাইলে জগরটি জাপনি কাঁপির। উঠিরা বাজে। এইভাবে কাঁঠ, খাতু ইত্যাদিও কম্পিত হয়। অধিকাংশ ৰাজ্মবন্ধেই কাঠ, খাতু বা তৎসহ চর্ম ইত্যাদি দিয়া নির্দ্ধিত একটি চোল, বা বাজের স্থার জিমিব থাকে। বাজ্ঞবন্ধটি বাজাইলে, ঐ চোল বা বাজের থাতু, কাঠ, চর্ম ইত্যাদি, ও তৎসহ তথক্যজন্ম বায়ু কম্পিত হইছা বাজ্মবন্ধের ধানি প্রবল্ভর করে। ইহাকেই রেজোজাল, (Resonance) বনে।

[🚁] রা॰ বি০ ২।১৯ ; অনুসম্র সপ্তক, মন্ত্র সপ্তক ক্ইতে এক সপ্তক বালে (ঐ ২।১৯ টা॰)।

২০০৪ টীকার ও ৪৭' তারে ৮ম হইতে ১১শ নারিকার যে কে শ্বর হইবে, ভাহার ব্যবস্থা রা•বি• ২০০২ টীকার বর্ণিত হইরাছে। চিত্রে ঐ কয়টি সারিকার রা• বি•ুবর্ণিত শ্বরের স্থান প্রদর্শিত হইল।

এইরপ স্বরের * স্থান নির্দেশ করিয়া দোমনাথ বলিয়াছেন যে, এরপে নির্দিষ্ট "স-প-ম স্বর কল্লিড নয়, স্বভূব", ও ইহার প্রমাণ স্বরূপ ব্যিয়াছেন, "মন্দ্র-ম স্বরে বাঁধা ৪৭ ডল্লীতে মন্দ্র (গুদ্ধ) প প্রকাশকারী ২য় সারিকার উপর, সারী ভন্তী সংলগ্ন করিয়া যে মন্ত্র-প স্বর উৎপর হয়, ঐ সারীব সহিত ঐ তন্ত্রী সংস্পর্ণ না করিয়াও, ঐ সারিকার স্থানের উপর ঐ তন্ত্রীতে. বামকরাস্থ্যী স্পর্শমাত্র করিয়া, ঠিক পূর্কের মন্দ্র-প স্বরের তলা, অন্ত মন্দ্র-প ধ্বনি, স্ক্রভাবে ७ना यात्र। এইक्छारे मञ्ज-প अत्रह : এইরূপ মধা-म ও মধা-म अत्रहत वर्षाए अधाना।" (রা॰ বি• ২০০০ – ০০ ও টী•) "সারী ও তন্ত্রীর মিলন না হুইয়াও এইভাবে ৮ম সারীর উপর মধ্য-স স্পষ্ট গুনা যায়, এবং ১১শ সারীর উপর, সারী ও ডন্ত্রীর স্পর্শ না করিয়াও, ঐরূপে মধ্য-ম শুনা যার। এইভাবে মন্ত্র-প, মধ্য-স, ও মধ্য-ম স্বয়স্ত হওয়ায়, ঐ ঐ স্বরের ছেলা ধ্বনি ১ম, ২য়, ৩য় ও ৪৭ তিন্ত্রী হইতে (মুক্ত ভন্ত্রী হইতে অর্থাৎ আবৃদ্ধ বা দারিকার কোনরূপ সংস্পর্ণ না করিয়া), উৎপর অমুমন্দ্র-স, অমুমন্দ্র-প, মন্দ্র-স ও মন্দ্র-ম স্বর, ইহারাও স্বয়ন্ত্রব বৃথিতে হইবে। কারণ নীচ ও উচ্চ দপ্তক জনিত যে ভেদ, তাহাতে রূপ ভেদ হয় না" (ঐ ২।৩২ ও টী•;। ইহার পর, "মেরুর উপর স্তু-পু-মু-ম বেরূপ স্বয়ম্ভব হুইল্ বিভিন্ন সারিকার উপর ঐ স-পু, স্ম ষ্ঠার সম্বন্ধবৃক্ত, বিভিন্ন বর, ঐরপে স্বয়ন্তব" এই কথা দোমনাথ বিলয়াছেন। এই স্বভুব: ও স্বয়ন্তব সম্বন্ধে দোমনাধের উক্তি ব্রিবার জন্ম যত টা প্রয়োজন, সেই বচন নিম্নে উদ্ধৃত করিয়া দিলাম। † সোমনাথের এই উক্তি হইতে, ভাতথতে ও ভাগুরকর মহাশদেরা, (আধুনিক কালেও বেরুপ বাদনপ্রথা প্রচলিত আছে এরূপ), সারিকার উপর তন্ত্রী না ঠেকাইয়া,

श्चिम स्वभृषः सपमा नियतस्तृतयीऽपि कल्यिता नी तु ॥ विष्णु स्पुटनिष्ठ इतुं सारीतेयशिर्विणाः श्चम् ॥२०॥ चपरन्तरोवतंत्रां दितीयवार्यूणं नणर्वीऽति समः ॥ तन्त्रंद्रपः स्वयंभृत्रेशे च समध्यमी स्वभृती ॥२१॥४१० वि० २।१०—२१ ॥ टीका :—..... नियताः श्रास्त्रं एतावण्या सन्तिताः श्चनिताः विष्णे ताह्या चिप सपमाः षड्त्रपंचमनध्यमाः सन्त्रादेव सर्वतोति स्वभृषः सप्रसाधाः ॥ नी तु सन्तिताः॥२०॥......नृरोवतंत्रां संद्रमध्यमतंत्रां वितीयवार्थ्यं संदर्पचनप्रसाविकायः सार्या छपरि सारी

[•] চিত্রে সব করটি বর, ও রাও বিং বর্ণিত সণ করটি সারিকা প্রদর্শিত হব নাই। এতঘাতীত ডাঙীর পার্থদেশের,উপর ওটি ডণর ভাগনের বাবহা রাও বিওএ আছে, ঐ তিনটির নাম প্রতি এবং ঐগুলি মপ্রান্ধ, মপ্রান্ধ, বা অভাভ সরে বাধার ব্যবহা আছে (রাও বিও ২।২০,২১)। চিত্রে শুদ্ধ বর,— স্কুর,গ্যম,গ্রা্, ম্বা, নি, এইভাবেই লেখা ইইরাছে: ঐ চিত্র ইউতে দেখা যাইবে বে, মেরু ও ২র সারিকার,—(১ম ও) ওর ডগ্রীতে স্বরুপ, ও এর্থ তল্পাতে ম ও প, এরাপ এর্থ সারিকার (১ম ও) ওর ডগ্রীতে মুকুন্ম, ও এর্থ তল্পাতে ম ও প, এরাপ এর্থ সারিকার (১ম ও) ওর ভর্তীতে মুকুন্ম, ও এর্থ তল্পাতে ম ও পরের ব্যবহা ইইরাছে, কিন্তু স ইইতে গ ও প্রতি, এবং ম ইইতে প ও প্রতি অস্তর; ঐরপ স ইইতে সূত্র ম ৮ প্রতি এবং ম হইতে ধ ৭ প্রতি অস্তর (২৭১ পৃথা অইবা)। এই সব পড়মিলের কথা পরে বলা বাইবে।

বামকরাস্থা দিয়া তারটি টিপিরা, ঐ তারে স্বরবাদনের বাবছাই ব্রিয়াছেন। তাঁহাদের এই মত-উল্লেখ করিয়া, বছ গবেষণা পূর্ণ যুক্তির অবভারণা করিয়া, ঐ সকল মত থণ্ডন পূর্বক, দেবল হির করিয়াছেন যে, ঐ স্বভূব ও স্বয়স্ত্ব স্বর, হার্ম নিক্স্ স্বর ছাড়া আর কিছুই নতে (Devalon Somanatha ibid. pp. 4-17, 53-57).

বাঁহাদের পাশ্চাতা বিজ্ঞানাস্থায়ী হার্মনিক্ষা সম্বন্ধে বংশায়ান্ত জ্ঞানও আছে, তাঁহারাই বুঝিবেন যে, তার টিপিয়া সারিকার উপর তার ঠেকাইয়া, যেথানে মক্ত্র-প স্বর বাজান যায়, ঐ তারের ঐ স্থান হইতে, হার্মনিক্ষা স্থব ভাবে, মক্ত্র-প উৎপর করা বাইতে পারে না, তদপেক্ষা উচ্চ সপ্তকের স্থব হার্মনিক্ষা স্থবভাবে ঐ স্থলে হইতে পারে; এইরপ সারিকা তন্ত্রী সংলগ্ধ হইয়া যেথানে মধ্য-স হয়, তন্ত্রীর ঐ স্থান হইতে হার্মনিক্ষা মধ্য-স স্থর হইতে পারে না, তথায় তদপেক্ষা উচ্চ সপ্তকের কোন কোন স্বর হার্মনিক্ষা স্থব ভাবে উৎপর হইতে পারে হা ঐ মক্ত্র-ম তন্ত্রীতে যথায় মধ্য-ম হয়, তথায় তার টীপিয়া স্বর বাজান ভাবে, বা হার্মনিক্ষা ভাবে, উভয় রূপেই মধ্য-ম স্থর উৎপর হইতে পারে । ঐ স্বর হাড়া অন্য হাইটি স্বভ্র স্বর, হার্মনিক্ষা স্থব হইতে পারে না । এইভাবে সোমনাথ বর্ণিত স্থভ্র স্বর, যে হার্মনিক্ষা স্থব নয়, তাহা ক্ষাই বুঝা যাইতেছে । সম্ম স্বরে বাধা হাইটি তারের একটি বাজাইলে আর একটিও কন্পিত হইয়া ধ্বনিত হয়, পুর্বের যেরপ বলিয়াছি (৩০বপুঃ) সোমনাথোক্ত স্থভ্র ও স্বয়ন্ত্র্য স্বর, বড় জ্বোর ঐ সন্থান্ত্রভূতিক কন্পনে (sympathetic vibration) উৎপর সমন্বর বলা মাইতে পারে । ব এস্বলে টাকায় সোম্-

तंत्राः ग्रेषं संचहनं विना चपरी दितीयः समः तेनैव संद्रपंचमेन तुकाः चण्रवः स्चा अनिरक्षि यथा दितीयसायां तेवीसंघइनेन संद्रपंचम उदित तथा तसा उपरि चसंबदायामपि तंत्रां वामकरागृत्विस्पर्धः स्वणापि चन्यो संद्रपंचमः स्चाः यूयत इत्यथः ॥ तक्तती इतीः संद्रपः संद्रपंचमः स्वयंभः च परं मध्ये समध्यो मधास्थानस्यव्ह को सधास्यानस्य स्वयंभवी स्वप्नमाश्ची ॥११॥ रा० वि० २।३० — ११ टो०॥ चल्नेग्रचारस्यो सार्थोद्धः समापदध्यनितः ॥ तक्षः समाः सण्समाः स्वयंभवी सुक्रतंवीकाः ॥ रा० वि० २।३२ ॥ टीकाः — इतुमाहः — चल्नेग्रकादस्योरिति ॥ एतयीः सार्थोद्धः समे यौ चपरी धनी ततः ॥...... चल्यस्याये उपि तस्यामिव तंत्रा तकारीश्चेषं विनापि पूर्ववन् सध्यवङ्जांतरः स्वल्लेवः यूयते ॥ तथा..... एकाद्यो सध्यमसारी तस्या उपरि चतुर्थतंत्रामिव तत्रारीश्चेषं विनापि पूर्ववन् सध्यवङ्जांतरः स्वल्लेवः स्थानस्यामधानातः च यूयतः तथा। स्वत्रमारी तस्या उपरि चतुर्थतंत्रामिव तत्रारीश्चेषं विनापि पूर्ववन् सधानस्यामधानानां स्वयंभुत्वाहेतीः तेः संद्रपंचमादिभिः समाः सहज्ञनादाः सुक्ततंत्रीकाः सुक्तः वामक्षागृत्विद्धं वरहिताः याः तत्राः प्रथमद्वस्वत्यः तथा। जीषीष्यस्थानस्वत प्रवेवां भेदी न स्प्रभेदः इत्यर्थः ॥ रा० वि० २।३२ टी० ॥

মৃক্ত ভরীর লাখের সহিত, তরীকে ঐ ঐ বরের ছানের লাখের অনুপাত অনুসারে হার্মনির হার নির্হর হইবে।
 এইলে লোমনাথের বর্গনা হইকে ঐ লাখের অনুপাত পাওরা যার না, অপুনান করা বার মাত্র। হার্মনির স্থানে বিজ্ঞানের কথা পরে আরও বিশ্বভাবে আলোচিত হইবে।

[া] দেখল প্ৰথমে তাহার ২২ শৃতি বিষয়ক পুঞ্জে, রাত বিত ২াখ্য ও টীত উভ্ত করিয়া দিয়া ঐ আৰম্ভ

নাথ যেরপ বর্ণনা করিরাছেন, ভাষাতে, সারিকার উপর তার না ঠেকাইরা, বামকং কুলী দিরা তারটি টিপিরা, দক্ষিণ হতের অঙ্গুলি দিরা তার বাজাইরা অরোৎপাদন ক্রিয়াটাকে তিনি অজুব অর উৎপাদন বলিয়াছেন এই এক সহজ অর্থ হয়। * ইহা ছাড়া আর এক অর্থ এই হইতে পারে,—তত্রী জোর টানে বাঁধা থাকিলে, ঐ তারে দক্ষিণ করাঙ্গুলী ধারা আঘাত না করিয়া, কেবল বামকরাঙ্গুলী (টোকা দিয়া অল্প আঘাত করিয়া) স্পর্শ মাত্র স্থল্ম ধরনি উৎপন্ন হয়। ইহাই সোমনাথ বর্ণিত স্বভূব ও অরজুব অর বলিয়া মনে হয়, এবং এই অর্থ করিলে সোমনাথ লিখিত (৩০৬পৃষ্ঠায় উদ্ধৃত) রাণ বি০২ ৩১ টীকার ঠিক সঙ্গত অর্থ হয়। উক্ত অর্থ হইতে, তত্রীর বিভিন্ন লয়ে অরোৎপাদন অর্থ ই হয়। ঐ স্বভূব ও স্বয়ভূব হইতে হাম নিক্র স্থান নির্দ্ধ শিত হয় না; একারণ ঐ হাম নিক্র সম্বন্ধ ধরিয়া লইয়া, দেবল কর্ত্ব শ্রুণতির ওজোনের বৈজ্ঞানিক মাপ নির্দ্ধান বাপারটা সম্পূর্ণ ভিত্তিহীন।

শ্রুতির ওলোন সম্বন্ধে দেবল প্রদন্ত অপর প্রমাণ এই,—উপরি উক্ত সোমনাথ বর্ণিত বীণায়, ৪টি তারের স্থরে দ-প, দ-ম দম্ম দেবিয়া দেবল মহাশয়, এক একটি দারিকা হইতে উৎপর বিভিন্ন তারের বিভিন্ন শ্বরগুলির ভিতর ঐ দম্ম আছে দ্বির করিয়া লইয়াছেন, এবং এই ভিত্তির উপর অক্যান্ত শ্বরের ওলোন ঠিক করিয়াছেন। এই ভিত্তিতেও গলদ আছে! সোমনাথ, নিজের উক্তি ও দ০ র০ (পুঃ পুঃ ১০০০০—০২) বচন উদ্ধৃত করিয়া দেখাইয়াছেন যে, বে তুই শ্বরের মধ্যে ৮ বা ১২ ক্রুতি বর্ত্তমান, অর্থাৎ একটি হইতে অপরটি লাক্তমা আক্রোচ্ন বা, বে তুই শ্বরের মধ্যে ৮ বা ১২ ক্রুতি বর্ত্তমান, অর্থাৎ একটি হইতে অপরটি লাক্তমা বা বার্ত্তমাদ্যক্ত প্রেক্তিত ক্রিতে ক্রার্ত্তমান, শ্বে দকল শ্বরের, মেরু বা দারিকা এক সংশ্রম অর্থাৎ এক আধার, যথা দ-প, দ-ম; রি-ধ রি-মৃত্ত প; গ-নি গ-প, দেগুলি অধিকাংশতলে দম্বানী ক্রিটিং নয়।+ সোমনাথের এই উক্তি, ও রা০ বি০ ২০০০—০৪ ও টীকার উক্তি হইতে দেখা যে সোমনাথ এই প্রলে বলিয়াছেন শ্রেক্তল শ্বরুত্ত ইইয়া বেরূপ দ-প ও দ-ম প্রমাণ হইল ঐ ভাবে অক্যান্ত সারিকা হইতে উৎপর (স-প স-ম সম্বন্ধ মুক্ত) শ্বর সমূতও প্রামাণ্য। এইরূপে প্রথম সারিকা হইতে উৎপর (স-প স-ম সম্বন্ধ মুক্ত) শ্বর সমূতও প্রামাণ্য। এইরূপে প্রথম সারিকা হইতে উৎপর রি, ধ, রি, মৃত্ত-প, দ্বিতীয় সারিকা হইতে, গ, নি, গ, প; তুলি মুক্তকো গন্ধারণ, কৈশিক-নি, গ-সাধারণ; চতুর্থে মৃত্ত-ম, মৃত্তল ম্বার্টিক করিয় করিল মাল্য মিল্য মাল্য মাল্য মিল্য মাল্য মূল্ত মূল্য মূল্য

করিয়াছিলেন, (Sympathetic Resonance, vide Deval on 22 Shrutees, ibid., p. 9), পরবর্তী পুদ্ধকে নানায়প বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা করিয়া হাম নিরু অর্থ কারিছেন (Vide Deval on Somanatha, ibid. 4—17, 53—59).

সারী তরী সংলগ্ন করা ছাড়া, প্রকারান্তরে ঐ ভাবে বরোৎপাদন এবনও প্রচলিত আছে। ভাতবতে ও ভাভারকর মহাপরের। এইভাবে প্রকারান্তরে উৎপন্ন সরকেই সোমনাধ্যেত বভুব বর বলিয়াছেন,
(See Deval on Somanatha, ibid., pp. 4—5)

[†] টীকার "প্রায়: পদেন কচিবেৰ সংযাদিখা দৈতি স্বচিতাং" এই জাগ দেবল ভাছার ২২ প্রতি বিষয়ক পুত্তকে উচ্চুত করেন নাই (See Deval on 22 Shrutees, ibid. p. 19)। ভাছার সোমদাধ বিষয়ক

ধ; পঞ্চমে ম, স, ম, নি; ষঠে (ইহা চিত্রে প্রদর্শিত মধ্যবন্ত্রী ৭ম সারিকা) কৈশিক-নি; সপ্তমে (চিত্রে প্রদর্শিত ৬ঠ সারিকার) মৃত্-প, রি, মৃত্-প, মৃত্-স, অন্তম সারিকা হইতে উৎপদ্ধ অন্তমন্ত্র-প, মন্ত্র-প, কোন কোনটির এক শ্রুতি অধিক বা ন্যুন হওয়ায় রঞ্জন-হানিকর হয় না।" স্ত্র-প, ম, সুরে বাঁধা তারে বিভিন্ন সারিকা হইতে উৎপন্ন পরগুলির ভিতর ঐ স্ত্র-প, প্র-স,, ম, অর্থাৎ (১৩, বা ৯ শ্রুতি অন্তর্গ, সম্বাদী সম্বন্ধ আছে স্থির করিয়া, দেবল, সারী হইতে উৎপন্ন পরগুলির বৈজ্ঞানিক ওজ্ঞোন (pitch values) স্থির করিয়াছেন্। এ দম্বন্ধে সোমনাথ আদলে কি বলিয়াছেন, দেখা যাউক।

বীপাস্থ অভিনব ভাবে স্মরন্থাপনের জ্বা সোমনাথের কৈফিরাও। প্রাচীন শান্তের ১২টি বিষ্ণুত পর অমুসরণ না করার দরণ, দোমনাথ অনেক কৈফিয়াও ও যুক্তি দিয়াভেন, ভাণা পূর্বে দেখাইয়াছি ২৪২, ২৭২, ২৮২ ইভ্যাদি পৃঃ)। প্রাচীন শান্তে বীণায় প্রক্রাপনের নানা প্রকার ব্যবস্থা আছে। ৮ স্-প্, প্,-স্, স্,-ম্, এই ১৩ বা

Company of the Compan

পুত্তকে ঐ বচন উক্ত করিয়াছেন, কিন্তু ঐ অংশ বাদ দিয়া ইংরাজি অন্তবাদ করিয়াছেন, এবং এ বিষয়ে, ঠাহার কোন বক্তবা লেপেন নাই। গাঁহারা সংস্কৃত না সুকিয়া, ভূদু ঐ ইংরাজি অনুবাদ দৃষ্টে সোমনাধের উক্তি বৃদ্ধিতে যাইবেন, উাহাদের ধারণা আন্ত হইবে। (See Deval, on Somanatha, ibid. pp. 50-52) এইরূপ রা০ বি০ ২-০০-০৪ ও টাঁকায় উক্ত. স-প, স-ম সম্বন্ধকে ২:০, ৭ ৩:৪ অনুপাত বলিয়া, দেবল ইংরাজি অনুবাদ দিয়াছেন। (ibid. pp. 55-57) অন্তান্ত প্রক্রেপ ইংরাজি অনুবাদ দিয়াছেন। কাহারা সংস্কৃত ব্রেন না, ঠাহারা ঐ অনুবাদ দৃষ্টে মনে করিবেন যে মূল সংস্কৃত বচনে ঐ ঐ অনুপাতের উক্তি আছে, আসলে তাহা কিছু নাই।

* স০ র০ ৬,১০৫, ১০৬, ২০৯—২৫০, ২০০—২০০, ২০০—০০২ ইত্যাদি; স০ র০ বণিত এই সব্
হর বাদন ও হর স্থাপনের ব্যবস্থাই, কোন কোন বীণায় একই তারে আঙ্গুলের টাপ দিয়া বিভিন্ন হর,
ও বিভিন্ন সপ্তকের হর বাদন, কোন কোন বীণায় বিভিন্ন হরের জন্ম, বা বিভিন্ন সপ্তকের জন্ম, নির্দিষ্ট তত্তী
দক্ষিণ ও বাম হল্রের অঙ্গুলাসমূহ দারা, বা উভয় হন্তের কতকগুলি অঙ্গুলী হারা বাদন, কিংনরী বীণায় ১০,
১০, বা তভোধিক নারিকা স্থাপনপূর্বক একই তারে হুই সপ্তক, বা তাহার উপর কয়ট হর বাদন, শিনাকী
(মৃত্র বা তভোধিক নারিকা স্থাপনপূর্বক একই তারে হুই সপ্তক, বা তাহার উপর কয়ট হর বাদন, শিনাকী
(মৃত্র বা তভাধিক নারিকা স্থাপনপূর্বক একই তারে হুই সপ্তক, বা তাহার উপর কয়ট হর বাদন, শিনাকী
(মৃত্র বাণায়, (একটি) তারে দক্ষিণ হন্তথ্য হুড় দিরা, ও বাম হল্তে (একটি) তুম্ব ধরিয়া, সেই তুম্বের
সারণা দারা বাদন বর্ণিত ছাছে: স০ র০ কঃ পুত্তকের সম্পাদক মহাশ্রেরা, ও গীতস্ক্রলারকার, সারণা
শব্দের পর্দা, অর্থাৎ সারিকা অর্থ করিয়াছেন (১৫ পৃঃ), আমিও চলবীণার সারণার, পর্দা, বা সারিকা অর্থ
করিয়াছি (২০২ পৃঃ): স০ য়০, ও রা০ বি০ গ্রন্থে, বীণার পর্দা বা ঘাট স্থাপন বর্ণনাম বামকর সারণা,
শব্দুলার সারণা, সেত র০ পুঃ পুঃ ভা২৪, ১৯, ৬২, ৬০, ৭৫, ৭৬, ৭৭, ৮০—৮২): নিঃশন্থ-বীণা, দক্ষিণ হন্তথ্যত
ছুড় ছারা বাদনকালে, বামহন্তথ্যত (একটা) তুম্ব অথবা চর্ম্ম নির্দিন্ত কোন (বাদন দণ্ড) ছারা সারণা (ঐ ৪০২)। শত্নের ইন্তের
ক্ষান্তের নাম করা (ঐ৪০২)। পুর বাধ্বন্ধর আকৃতির, ঐ বীণার ধনুর হন্তের নাম করা (ঐ৪০২)। শত্ন ইন্তর

৯ শ্রুতি অন্তরে স্থাপিত, সন্ধাদী সন্ধর্ক, ৪টি তারে, বিভিন্ন সার্থিকায় অরোৎপাদনের এই অভিনব ব্যবস্থা করিয়া, দোমনাথ এস্থলেও তাহার কৈফিয়াৎ ও বুক্তি দিয়াছেন। ডিনি বলিয়ান

ভার আকৃতির, পাতলা ও দুই অন্ত দক্ষ কাঠখও, প্রত্যেক হল্তে চুইটা করিয়া মোট চারিটা লইয়া, হাতের কজি নড়াইরা, কিট কিট ইত্যাদি বোল, ও আওয়াজ করিয়া তৎকালে বাদিত হইত, উহার নাম কম্লা-বাছ,ও ঐ কাষ্ট্রপণ্ডের নাম কমা,বা ক্ষিকা (৬)১১৯—১৯)। এরূপ কমা বা ক্ষিক। (আকৃতির কাষ্ট্রপণ্ড) বাম করাঙ্গুলির ভিতর ধরিয়া (ঐ৫৮—♦•) ঐ কমিকা সারণাদারা, এক চন্ত্রী বীণা বিদন বর্ণিত আছে (স০ র• ৬:৬২—৬৪) ৷ বংশ (আড়বাৰী) বাদনের সময় আঞ্লের টাণ দিয়া বাদনের নাম 'অসুসী সারণা' (৬)৬৬২) উক্ত ইইরাছে। ঐ সৰ হলে অঙ্গুলী, বা কম্রিকা বা কোণ দিয়া, তার টিপিরা, বা তারের উপর সরাইয়া, বা চালাইরা (সারয়েৎ, চালবেৎ, সরণ) বাদনের অর্থেই সারণা শব্দ ব্যবহৃত ইইরাছে বলিয়া মনে হয়। ২৫২, ২৫৫—৫৭ পৃষ্ঠায় বর্ণিত চলবীণার 'সারণা' শব্দের অর্থ, পর্দা (সারিক।) না করিয়া, এরূপ অঙ্গুলী, বা অন্ত কোনরূপ টাপিবার জিনিষ দিয়া টাপের স্থানের (cf. 1st, 2nd, 3rd, 4th etc. positions, of the left hand fingers, on the violin) উপর অকুলী ইত্যাদি চালন, বা সরাইলা টীপ দেওয়া, অর্থ করিলে, চলবীণার বিভিন্ন অরোৎপাননের कथा भूटर्स बाहा बिलग्रीहि, त्महे मद खरवारभागत्मत्र कामक्रभ देववम् हहेरत ना। भाकांपर बाछाधारम्, ৰলিয়াছেন যে, "ঞ্জিৰীণা (ধ্ৰুবৰীণা ও চলবীণা) পূৰ্ব্বে বৰ্ণিত হইয়াছে, এবং স্বরবীণার (সঙ্গীতে বাদনোপ-বোগী বীণার) বর্ণনা বাহা করিতেছেন, এ সকল পরবাণাতেও বিচক্ষণ ব্যক্তিরা বড় জ আদি পরের স্থানে ভাগ ক্রিলা এইরূপ ভাবে অন্ধিত ক্রিবেন, যাহাতে (তীব্রা, কুমুঘতী ইত্যাদি) শ্রতি সকল ধ্পাম্পভাবে উৎপন্ন হয়" (স০ র০ 🍽 – ৮ ও টী০)। ইহা হইতে বুঝা বার যে, থরের জন্ম সারিক। ব্যবস্থা ছাড়া, বীণার দঙে, করের স্থান চিহ্নিত করিয়াও বর বাদনের ব্যবস্থা ছিল। সত রত্ত্র বর্ণিত বীণার মধ্যে, কিংনরী জাতীর বীণা ছাড়া, ব্দক্ত কোন ৰীপান্ন সারিকা স্থাপনের বর্ণনা নাই। ঐ ছাতীর বিভিন্ন বীণাহ একটিমাত্র তারে (একবচন 'ভটীং' ই ২৬৮, ২৭০, ৩০০, ৩১৪, ৩২৩), অরহানে, দতের সহিত ১৪টা বা ১৩টা সারিকা দৃঢ় করিয়া আঁটিয়া দিয়া, ৰতাভৱে ভাষার পর আরও দুই তিন্টি করের খানে, আরও দুই তিন্টি সারিকা বাঁধিয়া দিলা, ভতুৎপন্ন ছুই সপ্তক, বা ততোধিক ছুই চারিটি বর বাদনের বর্ণনা আছে (স০ র০ ৬ ২৬০ ২৯৯—৩০২, ৬২২)। স০ র০ বৰ্ণিত ৰীণাগুলির অধিকাংশেই একই ভারে বিভিন্ন সপ্তকের অর, বা বিভিন্ন ভারে বিভিন্ন সপ্তকের অর ৰাষ্ট্ৰের ব্যবস্থা আছে। তবে রাগবিবোধে বর্ণিত বীণার ক্ষাত্র পাশাপাশী সম্বাদী হরে, তার বাধার স্যাস্থা সত রত এ একেবারে নাই তাহ। নহে। আলাপিনী বীণার করেবিপাদনের করেক প্রকার প্রাচীন মত বর্ণনকালে ৰ্জ ভঙ্জীতে (ৰ ক্ষে বাধা ভারে) ম, বাম ভৰ্জনী ও পর পর ভিনটি অলুলী ঘারা, ঐ ভন্নীতে প, ধ, নি, পরে মুক্ত ভন্তীতে (স করে বাঁধা ভারে) স্ত ও পরে ভর্জনী ও মধ্যমার টাপ দিয়া রি, ও স বাদনের বর্ণনা আছে (वै भार १०--१२)। वहे बाजानिनी रीनाव किन्नु मात्रिका प्रान्तितव वर्गना नाहे। नाज प्रत्य दर व एवक बाजीव ৰীণার বর্ণনা করিরাছেন, সেগুলির প্রত্যেক্টির, সমস্ত অবরব, প্রকারতেদ, তন্ত্রী সংখ্যা, প্রত্যেক ভারীতে হার (मध्यात, ध के मक्न सेमात मक्न क्षकात वापनक्षित्रात क्षणांनी । निश्लव कतिया वर्गना करतम नाहे। क्ष व्यकात वीनात कन्न वर्तिक वाननक्षित्रा, वशांत्रक्षव चानात वीनाटक श्रद्धाक्षा छोका महत्त्र वित्रकृत्सन (से ७) २९०--१६)। ठिनि, ठ९कांत्र अहिलाड मकन अकात बीशावन वर्गना करबन नाहे। मठ वर्ग वर्गिछ ৰীৰা ছাড়া, নেশান্তরে অক্তান্ত যুগ্রসিদ্ধ বীৰা প্রচলিত ছিল, তাহার ইলিত শাল'দেবোক্ত ''নিঃশছৰীণেত্যান্তাঃ'' इंक्टिय 'बाक' नम स्ट्रेंट द्वा यात्र अन्या जिलाकाद्य कविनाथ विश्वाद्यत । तo तo का>o के जिल्)।

ছেন যে "সন্থাদী স্বরের সান্নিধ্যে স্থিতি, নিঃশক কর্তৃক"ও স্থচিত হইয়াছে।* পাশাপাশি সন্থাদী স্বর স্থাপন সন্বন্ধে এই শান্ত্রীয় বুক্তি দিয়া, সোমনাথ বলিয়াছেন যে, বীণায় "স প স ম ইত্যাদি (মেরু বা সারিকা, এইরূপ) এক আধারযুক্ত স্বর, অধিকাংশ স্থলেই সন্থাদী, তাহাদের মধ্যে ১২ বা ৮ শ্রুতি অংছে।" বামনাথের এই উক্তির পূর্বে আলোচনা করিয়াছি (৩০৮ পৃঃ)। এ স্থলে টীকায়, সোমমাথ দেখাইয়াছেন—"মেরু হঠতে উৎপন্ন স্ব-প্, প্র-স্,, স্,-ম্,;

अञ्चल भाक दिवरवत मछ ७ कान हरेएक त्यामनाथ (वथाहेडाएकन एवं, दव इहेरी बरवत मर्था ১२वि वा ४क्क

^{*} संवादिनां समाजी रंजनकारी भवदिति न्यायात्॥ ध्वनितं निःशक्षादिभिरिष्ठापि संवादि-सानिध्यम्॥ राव्विव्रारम्य...निःशक्षादिभिः शार्क्षदेव प्रमुखंरिष प्रष्ठ श्वास्त्रे संवादिनोः भरवार्यत् सान्निप्यं राज्ञामात्यवत् कार्यसिद्धये सङ्गवस्थानं ध्वनितं सूचितं ॥ तथा च शार्क्षदेवः — "वादी राजाऽत्र , गौयते ॥ संवादौ त्वनुसादित्वादस्प्रामाश्वीऽभिधीयत" इति ॥ राव्विव शरू टोव ॥ राव्विव टौकीं हृत एतदचनानि सव्यव पुः पुः शश्वाधरु प्रश्च (कः पुः शश्वाधरु ४८) श्लीकेषु दृश्यन्ते । तत्र सिं भुः टौकेयं "राजा यथा सुख्यस्थायदो भन्यसं तदनुसारित्वात् । संवादौ तु भसा वादिनः प्रधानपुक्षत्वादः । कृतः भनुमारित्वात् सङ्ग्रक्तः । स एव भनुना सङ्गवनतीत्यमात्यभन्दनाभिधीयते ।......" स्व रव कः पुः शश्वाधरु ४८ सिं भुः टौ० ॥

[🛨] सपसममुख्याः संवादिनः स्वरा एकसंत्रयाः प्रायः॥ श्वृतयी दादश वाऽष्टी तेषामंतर्यतः स्ति ॥ रा० वि० शहर ॥... एक: संत्रय: पाधार: सेक: सारिका वा येषां त सपसमसुख्या: सपसमस्थ-रिस्ट्रपादय: प्राय: बाहुल्ये न संवादिन: ॥ संगदिलं हेतुमाइ—श्वतय इति ॥ दादश चटौ वा श्वतय-क्षेत्रां सपसमादीनां घंत: मध्यं संति यत:॥ तथा च नि:ग्रंत:—"श्रुतयी डादशाष्टी वा ययीरंतर-गोचरा:॥ मिथ: संगदिनौ तौ स" इति॥.....प्राय:पर्दन कचिद्व संवादिलं नेति स्चितं॥ तव तंनीचतुष्ट्ये न.....प्रथमसार्यां... भनुमंद्रस्यभानुमंद्रधयोः भनुमंद्रधमंद्रस्यभयीः मंद्रस्यभमंद्रसद्पयीय संवादित्वं ॥ दितीगसार्था गनिगपेषु मध्येपसा तु गेन नासि ॥...चतुर्थसार्था चनुसंद्रसदुनानु-मंद्रमदुसया: चनुमंद्रसदुसमंद्रसदुमयीय संवादिलं॥ धस्रापि नास्ति॥.....रा०विं २।२८ टी०॥ टीकोइतमेतत् नि:शक्कवचनं स०र० पु:पु: १।३।५०(क:पु: १।२।४६) स्नीके हम्सते॥ तत्र सिंभू: टीकिंग-- दादश पटी वा श्वारय: ययोगनार वर्धना तौ भिष्ट: परस्परं संवादिनी भवत:। ननु सतक्रेन वधीदश नवश्व यन्तरत्वेन सन्वादित्तमुक्तं तथाडि "संवादिकातु पुन: समश्वतिकाते सति ववीदश नवान्तरत्वे चान्यांन्य वीच्यवाम्" इति । दन्तिलंगापाक्रं-"मियः संगदिनौ ग्रंयौ तयोदश नवान्तरौ" इति तत् कथमुखतं "सुधोशदक्षाष्टी वा ययोरनरगोचराः" इति १- उखते। ययो: सुसी: खरी पवस्थिती ते श्वती विदाय मध्यम् ह्याः श्वतयः वादशाशी वा यदि भवन्ति तदा तयोः संवादित्वमित्यनेनाभिप्रायेखेवीनाम् । मतकादिभिन्त यी यसा संवादी तसा चवस्थानमुतिमपि मध्ये गयसिता वयोदधनवान्तरावितान्तम् इति न कथिक्सिम्बाद:। ततः षड्णसा मञ्चमपश्चमी सम्बादिनी। स्वभसा धेवतः। गान्धारसा निवादः। मध्यमसा वङ्कः। पश्चमसा वङ्कः। चैवतसा सरवभः। निवादसा गान्धार इति।.....स०र० षः पुः शशाधद सि स्: ठो०॥

ম দারিকার রিন্ধ, ধন্বি, রি, নৃহ-প, এই দব স্বর পরশার দ্বাদী, ২য় দারীর গ্-নিন্, নিন্ধ, সাধানী, প এর দহিত গ এর সন্ধাদিত্ব নাই : য় দারীর সাধারণ গ্লুকে নিন্ধ, কৈশিক নিন্দ্র দাধারণ গ্লুকে হারা দ্বাদী, এইলে ৪র্থ তন্ত্রীতে কোন স্বর নাই ; ৪র্থ দারীর মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র স্বাদী, মৃত্যন্দ্র ও ধএর ভিতর দ্বাদিত্ব নাই ; ৫ম দারীর মন্দ্র দ্বাদী, মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র মৃত্যন্দ্র বিজ্ঞানীর (চিত্তের ওঠা মৃত্যন্দ্র রি, রি, স্মৃত্যন্দ্র দিলাম, নিপ্রাদ্র বাবে দমগ্র টীকাটি উদ্ধৃত করিলাম না। মৃত্রিত পুত্তকের যে দকল অভদ্বপাঠ প্রান্ধ বাবে, তাহা এইলে স্পোধন করিলা দিলাছি)। প্রতির হিনাব করিলে দেখা যাইবে, দম দারীর প্রান্ধ, গ্রুদ্র স্বর্ধাদী নিয় প্রই দকল উক্তি হইতে বুঝা যায় যে, প্রোচীন শাস্ত্রোক্ত এই সাক্রাদ্রী সন্ধন্ধ, সরন্ধ্যের সাক্রিম্বের ক্রিলে পোলাম স্থানী দ্বাদ্র স্বর্ধাদ্র স্বর্

এই ভাবে, মের ও সারিকা সমূহ হইতে উৎপর স্বরগুলি প্রায়ই সন্থানী দেপাইয়া. সোমনাথ বিলিয়াছেন যে, স প ম স্বর শুধু শাস্ত্র নিদিই শ্রুতি অন্তর বারা করিতে নয়. ঐ স প ম স্বভূব, এবং (সোমনাথ বাবছিত শুদ্ধমেল বীণায় ৮টি সারিকা হইতে উৎপর, স, প, স, ম সম্বন্ধক রি ধ রি মৃত্রপ ইত্যাদি অন্তান্ত স্বঃপুর। এই স্বভূব ও স্বয়ন্তুবের কথা পর্কের বিলিয়াছি (৩০৬,৩০৭ পুঃ), ও স্থলবিশেষে, উক্ত বীণায় স্থাপিত স্বরসমূহের, শাস্ত্র অন্ত্র্যায়ী শ্রুতি অন্তর্ব হয় নাই, তাহার দৃষ্টান্ত বিয়াছি (৩০৬ পুঃ)। সোমনাথোক্ত সন্থাদী সম্বন্ধ হইতেও দেখা পেল, ২ম সারীর গ—প, ও ৪র্থ সারীর মৃত্যা—ধ ইত্যাদের সম্বাদিত্ব নাই। হিসাব করিয়া দেখিলে দেখা বাইবে অন্তান্ত কোন কোন স্বরের ভিতরও শাস্ত্রীয় শ্রুতি অন্তরে নাই। যথা ৩০৫ পূর্চার নক্ষা হইতে দেখা ঘাইবে যে, ৪র্থ ও বন সারীতে মৃত্যা—ম, মৃত্রদ—ন, ও ধ—নি স্থাপিত হইয়াছে, কিন্তু ধ হইতে নি, চুইশ্রুতি, অথচ উপপত্রি অন্ত্র্যারে (২৭২পুঃ) অন্তপ্তলি একশ্রাতি মাত্র অন্তরে।

শ্রুতি আছে, সেই দুই পর গরশ্বের স্থাপী। সত রত টীকাকার সিং ভূং, মতক ও দক্ষিণ মত, ও বচনে, "ত্রেরোদশ ও নর শ্রুতি অন্ধ্রতাত স্থানির হচ", এই টক্তি প্রদর্শন পূর্বেক বিলয়ছেন যে, মতক্ষাদির ঐ সক্ষণ উক্তিতে, (একটি পরের, আর একটি,) স্থাপী হইকে, স্থাপী পর যে শ্রুতিতে শ্বিত সেই শ্রুতিটিও গণনার দধ্যে ধরা হর, প্রক্রাং সকল মত অনুসারেই, একটি হইতে আর একটি, ত্রেরোদশ অথবা নবম শ্রুতিতে শ্বিত কর, পরশ্বের স্থাপী। যবা সাম, সাপ, বি-ধ, গানি ইহারা পরপের স্থাপী। এ শ্বনের সিংক ভূপাল টীকা উপরে উদ্ধৃত করিয়া দিলাম।

শীতপ্তকারকার বলিরাছেন, "আমার বোধ হছ, বাদী স্থানী হারা আমত্ত প্রনিচরের পরশার
মিলের সহয়, অর্থাৎ হার্মনি, সুঝাছ।" (১০২ পূঃ)। উলিখিত সোমনাথের উজি হইতে বুঝা বার বে,
স্কর্মরের প্রশার দিল যে সহক্ষকে ইংরাজিতে কন্সোল্লাল (Consonance) বলে, স্থাদী সেই ব্রবের
স্থাক। এই কন্সোল্লাল্ সহকর্তে বরনিচর বুগপৎ উৎপাদিত হইরা হার্মনি (বছনিল। স্ট্রী হয়।

শ্রমণ ৬ট ও ৮ম সারিকায় স্থাপিত মৃত্প—প, রি – গ, ও মৃত্রস—স মধ্যে, রি — গ ছই শ্রুতি অন্তর, অন্তওলি এক শ্রুতি মাত্র অন্তর। সন্তবতঃ এই সকল গরমিল লক্ষ্য করিয়াই সোমনাথ বিলিয়াছেন যে ঐ বীলা "বাদনকালে, ২য় ও ৩য় ভন্ত্রী হইতে (৫ম ও ৬ চ সারিকায় যথাক্রমে) উৎপন্ন, শুদ্ধ স, ও রি,, এবং শুদ্ধ ম, ও মৃত্র প, ত্যাগ করিতে হইবে, কারণ এয় ও ৪র্থ তন্ত্রী হইতে (মেরু ও ১ম সারিকায়) ঐ ঐ (স, রি, ও ম, মৃত্র প,) স্বরনিচয় পুনঃ উল্প্রেব ইয়।*

বিভিন্ন প্রুতি অস্তরে স্থাপিত সারিকাসমূহের মধ্যে, স্থলবিশেষে, এইরপ শাস্ত্রে নির্দিষ্ট প্রুতি অস্তরের সহিত গরমিল হওয়য়, তাহার কৈফিয়াৎ স্থরপ সোমনাথ বলিয়াছেন "এ ভাবে স্থাপিত স্থরসমূহের মধ্যে কোন কোনটির এক প্রুতি আধিক্যে বা নানছে দোষ হয় না দি গীতস্থ্রসারকার,কড়ি-ল ও কোমণ রি, ইহাদের অস্তর হিদাব করিয়া দেখাইয়া যেমন বলিয়াছেন, "এত স্ক্রু বিচার স্থরের উপপত্তি ও গণিতেরই অস্ব, কর্ত্তবের নহে" (২৬ পৃঃ) সোমনাথের উপরিউক্ত উক্তি ঐরপই। গ্রামন্থ স্বরের উপপত্তিগত অস্তর, যেরপ্র বাবহারিক কার্যে সকল স্থলে সঠিকভাবে রক্ষিত হয় না, এবং সঙ্গীত বিশেষের, বা ঠাট বিশেষের জ্বস্তা, বা স্বর্থরের পরস্পর সম্বন্ধ রক্ষার জ্বস্তা, কোন কোন স্থর একটু চড়া বা খাদে উচ্চারণ করার প্রয়োজন গাতস্থ্রসারকার যেরপ দেখাইয়াছেন (যথা রি ও ধ, ২৭ পৃঃ), সোমনাথোক্ত শ্রুতি অস্তরের উপপত্তি, এবং ব্যাবহারিক কার্য্যে বীণার বিভিন্ন তন্ত্রীতে বিভিন্ন সারিকায় স্বর স্থাপনের সম্বা, স্থলবিশেষে, ঐ উপপত্তি হইতে কিঞ্চিৎ পার্থক্য, ঐরপই বৃথিতে হইবে। আধুনিক সেতারাদি যন্তেও উপপত্তিগত প্রুতি অস্তর, সব স্থারিকায় সঠিকভাবে রক্ষিত হয় না। ইহা পরে

दि विधिवसद्वामुकालमूलं स्वाविता वयाशास्त्रम् । तेऽवि स्वयंभव द्रवाष्टमूर्ण्यं तिस्त्यु तंत्रीक्ष ॥ ११ वृदंवस्ववाच रवात् पर्यासत्तिविते: समान्त्रमतः ॥ श्रुणेकयाऽधिकालं न्यूनलं वा न दीवाय ॥ १४॥ वा० वि० २।३१-३४॥... विधिवसद्वाः सुद्धाः भाद्या येवां गिनगपादीनां ते ये यथात्रास्त्रं शास्त्रीक्तस्वस्त्रस्व त्रमानेन तन्त्रक्षं ते भेवगतसपस्ताः मूलं यिकान् कमणीति ताननुष्टले ति यावत् । तथा स्वाविताः प्रयानिताः प्रयानिताः प्रयानिताः प्रयानिताः प्रयानिताः विशेषः । त्र्यानुतः सपस्त्रमाः येथां सप्रानाच्यास्त्रा विशेषः । त्र्यानुतः सपस्त्रमाः येथां सप्रानाच्यास्त्रयः एकश्वत्रमारेच स्वाविता पत्रिः प्रवित् । त्र्यानुतः सपस्त्रमाः येथां सप्रानाच्याम् पत्रमुद्रमार्थम् स्वावित् प्रवित् व्यवस्त्रम् प्रवित् प्रवित् प्रवित् पत्रस्त्रमार्थम् विद्वायं स्वावित् विशेषः पत्रमुद्रमार्थम् विद्वायं स्वावित् विश्वयः पत्रस्त्रम् विद्वायं त्रमा पत्र मार्थः चप्रवित् तत्रस्त्रम् विद्वायं वित् विद्वयः पत्रमुद्रमार्थम् विद्वयः स्वावित् । स्वयं स्वयं

রাত বিত ২:২৪—২৫ ও টাত !

मिश्रीहेटलिं। आधुनिककारन ध्याब, बीगा आपि यद्य, कान देखानिक गांप ना गरेगा, কেবল কাণে স্থারের উপলব্ধি রাখিয়াই, সারিকা স্থাপন হয়, এবং অরবিশেষের জন্তু, কোন কোন সারিকাছরের অন্তরালের ভিতর, কিছু কিছু ভূল থাকিয়া যায়। ঐ সব যন্ত্রে, ব্যাবহারিক কার্য্যে মবোৎপাদনকালে, তাত্তের লম্বের উপর বামকরামূলের স্থানের,ও তাবের উপর টাপের, বংকিঞ্চিৎ ইতর্নিশেষ করিয়া, এবং সারিকার উপর তারটি টিপিয়া একটু আলে পালে টানিয়া (অনেক সময় অঞ্জাতদারেই এই কার্য্য করিয়া) যেরূপ আধুনিক যন্ত্রীরা অভিষ্ট শ্বর উৎপাদন করেন, সোমনাথোক্ত বীণায় সারিকা স্থাপন ও বাদন. ঐরূপ ব্যাবহারিক কার্য্যোপযোগী, ইহাই বুঝিডে হুইবে। তাই সোমনাথ বলিয়াছেন "এক শ্রুতি আধিক্যে বা ন্যুনত্বে দোষ হয় না।" ইহা হুইতে স্পষ্টই বুৰা যায় যে, সোমনাথ ঐ সারিকা স্থাপন ছারা কোন বৈজ্ঞানিক উপপত্তি, বা বৈজ্ঞানিক মাপের ব্যবস্থা করেন নাই। রা• বি• বর্ণিত এই সারিকা স্থাপনের ব্যবস্থা ছইতে শ্রুতির বৈজ্ঞানিক মাপ আবিষ্কার করিতে গিয়া, ও স্বয়ম্ভ শব্দের হার্মনিক্স অর্থ স্থির রাখিতে, দেবল মহাশয়কে বেরূপ গৌজামিল দিতে হইয়াছে, ও কইকল্পনা করিতে হইয়াছে, তাহা নিমে টিপ্রনীতে প্রদর্শিত হইল। ≉ প্রাচীন শাস্ত্রীয় বচনের বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা করিতে দেবল মহাশয় ষেত্রণ কষ্টকল্পনা করিয়া অর্থ করিয়াছেন, ভাহাও পূর্বে দেখাইয়াছি। এতদ্বির আর এক প্রকার প্রক্রজের পরা তিনি যেরূপ অবলম্বন করিয়াছেন, তাহা আরও অমুত, তাহাই একণে দেখাইভেছি।

चतुर्वसारी। तत्त्वान्यध्यमीपाळमुतिस्थर्गाधारात् प्रथमश्रुती यथा यचिम: स्राक्तथा पंचमसारी॥... रा० वि० शहर टी० ॥

^{*} উদ্ভ রাত বিত হাহহ ও টাকার সোমনাথ বলিয়াছেন বে প্রথম তন্ত্রীতে, বথার রি গ সাধারণ-গ মৃদ্ধম ম মৃদ্ধশ এই ছয়টি খর হয়,সেই সেই ছানে ছয়টি সারিকা ছাপন করিতে হইবে। ঐ ছলে ৫ম সারীর ছান সম্বদ্ধে বলিয়াছেন 'বণার ১ম তন্ত্রীতে মৃদ্ধম হর তথার ৪বিগারী হইবে, মধ্যমের উপাস্তা শ্রুতিছ্ব (১২শ শ্রুতিছ্ব, ২৭১পুঃ) গান্ধান হইতে, অর্থাৎ গান্ধারের ভেল (২৭০পু), এই মৃদ্ধম পরের এক শ্রুতি পরেই, বথার ওদ্ধ ম হয়, তথার ৫ম সারী হইবে।" পরে ২০০০—০৪ ও টাকার সোমনাথ বলিয়াছেন, "শাল্লোক্ত অ লাত্রির মাণ অনুসারে এথম হইতে আরভ করিয়া ৭টি সারী ছাণিত হইয়াছে। শাল্লোক্ত অ লাত্রির মাণ অনুসারে শ্রুত্রপর রি, মৃদ্ধ-প, মৃদ্ধ-প, অলেকা এক শ্রুতি অন্তরে পর্প, স বালনোগবোগী ৮ম সারী ছাপন করিতে হইবে।" উপরে দেখাইয়াছি, লাল্লোক্ত প্রতি অন্তরের হিসাবে করিলে পর্রাবিশ্বে, কোন সারিকার, এক এক শ্রুতি ভূল দেখা যার। তাহারই কৈক্রিয়াৎ স্বন্ধন সোমনাথ বলিয়াছেন,—এই ভাবে ছাপিত করেয় "কোন কোনটির এক শ্রুতি আধিক্যে বা ন্যুনছে রঞ্জন হানিকর হয় না।" এই বচন, মার টাকা উদ্ভুক্ত করিয়া, তাহার ইংরাজি অনুবাদ কালে বেবল মহাপর, "এক প্রতি আধিক্যে বা ন্যুনছে দেখা হয় না" এই আংশ বাদ দিয়া অনুবাদ বিলাছেন। তাহার প্রতি করিল হয়ার সোমনাথোক্ত সারিকা ও প্রনিচয়ের ছান প্রদর্শনতালে, গৌল্লামিল দিয়া, শাল্লামুবারী সারীক অন্তর কোটির সারার রাত বিত বর্ণিত খরের স্থান কডকটা যথাবথ বেবাইয়া, ঐ নন্যাটির মন্তব্য ক্রমণ্ড বাল বিলাছেনে বেবাইয়া, ঐ নন্যাটির মন্তব্য ক্রমণ্ড বাল বিলাছেনে বেবাইয়া, বালাছির মন্তব্য ক্রমণ্ড বাল বিলাছেনে বেবাইয়া রাত বিত বর্ণিত খরের স্থান কডকটা যথাবথ বেবাইয়া, ঐ নন্যাটির অব্যুক্তর্লী এক শ্রুতি

রাগ্বিবোধ হইতে "মধ্যস্থানস্থঃ মধ্যমঃ। (রা৽বি॰)" * এই বচন উদ্ধৃত করিয়া, দেবল, স-ম সম্বন্ধের, বৈজ্ঞানিক অন্থপাত আবিদ্ধার করিয়াছেন। মূল রাগবিবোধ পুস্তকে, উক্ত वहन त्मिर्ड शहिनाम ना। এতহাতীত, त्मरन, मःशीठ-शातिकां इहेट्ड, "উভ্যো: ষচ জ্বেয়াম ব্যে মধ্যমং স্বর্মাচরের, ও ''ত্রিভাগায়কবীণায়াং পঞ্চমংজ্ঞান্তদগ্রিমো", এই পঞ বচনছয় মাত্র উদ্ধাত করিয়া, তন্ত্রীতে মধ্য-স ও তার-স স্বর্দ্বের, মধ্যস্থলে, 'ম', ও যে মুকু তন্ত্রী অংশে মধ্য-স হয়, তাহ। তিন ভাগ করিলে, অগ্রের ভাগে 'প' হয়, সংগীত পারিজাতে তি এই অনুপাত্রয় মাত্র লইয়াছেন। সং৽পা• হইতে সাম, স-প স্**রুদ্ধের** এই অন্তপাতদম মাত্র লইমা, ঐ অন্তপাতদমের ভিত্তিতে, দেবল মহাশ্ম, রাগবিবোধে দ-প, স-ম সম্বন্ধে স্থাপিত পর্ব্বোক্ত (৩০৫ পুঃ) অস্তান্ত স্বরের স্থিতি দৃষ্টে, তত্ত্ব স্বরের পরস্পর অমুপাত বাহির করিয়াছেন, ও এইরূপে ঐ সকল স্বরসমূহের বৈজ্ঞানিক অমুপাত বাহির করিয়া, তাঁহার "শ্রুতি" বিষয়ক, ও "মোমনাথ" বিষয়ক পুস্তকদ্বরে, ঐ সকল অমুপাতের ভালিকা দিয়াছেন। এই ভাবে সংগীত-পারিজাতোক্ত স্বরের সম্বন্ধের কতক, ও রাগ-বিবোদোক বীণায় স্বর্জাপনের প্রণালীর কতকটা লইয়া দেবল, বিভিন্ন শুদ্ধ ও বিক্লুত স্বারের, বৈজ্ঞানিক ওজন আবিদার ক্রিয়াছেন। স-প, ও স-ম সম্বন্ধে, বীণায় **স্বরসমূহ** স্থাপিত হইলেও, সকল ক্ষেত্রেই, ফল্ম ও বিশুদ্ধ ভাবে অন্যান্য স্বরের ভিতর, সঠিক ঐ সম্বন্ধ, রাগবিবোধোক্ত বর্ণনার রক্ষিত হয় নাই, এবং সকল ক্ষেত্রে ঐরপ সম্বন্ধ সঠিক রক্ষা করার উদ্দেশুও দোমনাথের ছিল না, তাহা পুর্বে দেখাইয়াছি (৩১২-৩১৪ প্রঃ)। সংগীত-পারিজাতেও ঐ স, ম, ও প স্বরত্রয়ের স্থানের মাপের উক্তি সহ অন্যান্য কয়েকটি ওদ ও বিক্তুত অবের স্থানের মাপ, ঐ স্থলে প্রদত্ত হইয়াছে, তণুষ্টেও দেখা যায় যে, তাহা হইতে, শ্রতি অন্তরের মাপ, দকল ক্ষেত্রে ঠিক একরূপ হয় না। সং-পা- উক্ত ঐ সকল

থাদের ছালে প্রনা যায়, রাজ বিত ২।২৯—৩৪ জার্যায় ইহার কারণ নির্দ্দেশ আছে।" ".....not heard here but on the next lower Shruti......Explanation is given in aryas 29—34" (ibid. remarks column of App. A 4)। এই "কারণ নির্দ্দেশ" যে কি, ভাহা, দেবল কোথাও ব্যাইয়া দেব নাই। ২য় ও ৪র্থ সারীয় এক শ্রুতি থাদে ঐ প ও ধ শ্রুত হওয়ার কথা, সোমনাথ কোথাও বলেন নাই। ঐ ২য় ও ৪র্থ সারিকায় উপরেই, ঐ প ও ধ পরজু হইয়া শ্রবণগোচর হয়, ইহাই সোমনাথ বলিয়াছেন (য়াজ বিত ২০০১)। সমুদ্ধ শ্রেয় অর্থ হাম নির্দ্ধ করিছে গিয়া, ঐ ২য় ও ৪র্থ সারিকায় উপর হাম নির্দ্ধ প ও ধ প্রয় সম্ভব না হওয়ায়, দেবল ঐয়প কট্ট কয়না করিয়াছিলেন।

^{ं &}quot;मध्यस्थानस्य: मध्यमः (ग॰ वि॰)"; The Hindu Scale and The Twenty-Two Shrutces, at p. 17. कै॰ वि॰ देवन विरचित "दि दिन्दु निचित्रिकाल स्केल एक दि टीवेक्ट दु स्तित्" नानधेय पुसकका १७ पृष्ठायों उन्न वचन उद्धुतं, किन्तु रानविवोधे उन्न वचन' न इसते।

[#] Ibid. pp. 17, 18,

মাপের সহিত, দেবল প্রদন্ত হার ও শ্রুতির বৈজ্ঞানিক ওজনের মাপও সকল ক্ষেত্রে মিল হয় না। ইহার হুই একটি দৃষ্টাস্ত দিতেছি।

সং - পা - উক্ত, বীণায় শুদ্ধ ও বিক্ষুত স্থরের স্থানের মাপ বিষয়ক, বচনগুলি নিয়ে উদ্ধুত করিয়া দিলাম। * তথায় শুদ্ধ স্থরের স্থানের মাপ এইরূপ প্রদুত্ত ইইয়াছে,—

বীণায় তন্ত্রীর মুক্ত জংশে মধ্য-স হইলে (জর্থাৎ মধ্য-স হুরে বাঁধা তারে), ঐ তন্ত্রীর মধ্যস্থলে তার-স; উভয় বড়্জের মধ্যে 'ম'; মুক্ত তন্ত্রীর তিন ভাগের পূর্বভাগে 'প'; স-প হয়ের মাঝধানে 'গ'; স-প হয়ের মাঝধানে 'গ'; স-প হয়ের পূর্বভাগে 'রি'; স-প হয়ের মাঝধানে 'ধ', ঐধানে হুই জংশ তাগে করিয়া নিয়াদের স্থিতি হয়। শুদ্ধ স্বরের এই স্থান নির্দেশের পর, ঐ সং৽পা৽ পুস্তকে কয়টি বিক্লত স্বরের ঐরপ স্থান নির্দেশক মাপ আছে। সং৽পা৽তে করের ক্রতি জন্তর স্বরের ক্রতি জন্তর নামকরণে কিছু কিছু প্রভেদ আছে। সং৽পা৽তে বিক্লত স্বরের নাম বিভিন্ন। ঐ পুশুকে বিক্লত স্ববের নাম সাধারণভাবে এইরূপ প্রদত্ত হইয়াছে; এক শ্রুতি চড়া হইলে তীব্রসংজ্ঞা (যথা সান্ধারের এক শ্রুতি চড়া 'হীব্র-গ'); তুই, তিন, ও চারি শ্রুতি চড়া হইলে, যথাক্রমে

स्वरस्य हेत्भृताया वीगायायाज्यस्वतः । तत्र स्वरविक्षेषार्थस्यानलप्रगामुखर्ते ॥ ३१३ ॥ ध्वन्यविक्षत्रवीवायां मध्ये तारक-सः स्थितः । उभयोः षड् अधीर्म ध्ये मध्यमं सरमावरित् ॥३१॥॥ विभागाकाकावीकायां पञ्चमः कालद्विमे । यह जपश्चमयोर्म ध्ये गान्धारस्य स्थितिर्भवेत् ॥३१५॥ स प्रयो: पुर्वभाग च म्थानतीयोऽय विन्तवः । स-प्रयोर्मध्यदेशेतु धेवतं स्वरभाचरेत् ॥ ३१६ ॥ तचां इयसं यामाविषादस्य स्थितिभवत् ॥ ३१०॥ इति ग्रहस्तराः। भागवयान्वितं मध्ये मेरी ऋषभवंजितातः। भागदयोत्तरं मेरी: कुथात् कोमल-रि-मरम्॥ ३१८॥ मेक धैकतयोर्मध्य तीव्रगान्धारमाचरत् ॥ ३१८ ॥ भागवयविविष्टेऽस्मिन् तीवगान्धार-षड् नथी: । पूर्व्वभागीत्तरं मध्यं मं तीवतसमावरेत् ॥ १२० ॥ भागवयान्विते मध्ये पश्चमीत्तरषड् ज्यो:। कोमलो धैवत: स्थाप्य: पूर्वमागे मनीविभि:॥ ३२१ ॥ तथैव ध-मयोर्म ध्ये भागवयसम्बन्धाः पृत्रभागद्यादृद्धे निवादं तीवमाचरेत् ॥ ३५२ ॥ च्ह्रपम: यह एवामी पृथ्वेतास्वार इच्चते । वास्वार: शह एवामी रिसीवतर इच्चते ॥ ३२३ ॥ चितितीवतमी म: स्वान्मध्यत: शह एव हि । धैवत: ग्रह एवामी निपादः पूर्व्यसंक्रक: १ निषादः सह एवासी धलीवतर दर्धत ॥ ३२४ ॥ एवं स्वात् सञ्जयकीय स्वरस्थातस्य लचनम् ॥ ३२५ ॥ इति विक्रत सराः । मरजानविद्योनेभ्यो मानीद्वयं बीधितो स्था। स्वरमध्यदिताज्ञानं खरस्यापनकारसम्॥ ६२६॥ प्रवर्शनी स्वरा: सर्व्ये सदा संवादिकपिषा: । वड् श्र-पश्चम-भावेग वड् त्री श्रीया स्वरा नु धी: । त-नि-भावन नान्धारं मृम-भावन मध्यमे ॥ १६०॥ इति खरव्यानसम्बद्धम् ।

सं मीत-पारिकात: पद्मीयसविरचित: श्रीकासीवरवेदानावामीक्रेन तथा श्रीसारदामसाद पीवेच प

ভীব্রভর, ভীব্রতম, ও অভিভীব্রতম সংজ্ঞা; এক শুন্তি খাদে কোমল সংজ্ঞা (যথা ধারভের এক শুন্তি খাদে কোমল-রি, ধৈবতের এক শুন্তি খাদে কোমল-ধ); ছই শুন্তি খাদে পূর্ব্ব সংজ্ঞা প্রদন্ত হইরাছে (যথা ধারভের ছই শুন্তি খাদে 'পূর্ব্ব-রি,' গান্ধারের ছই শুন্তি খাদে 'পূর্ব্ব-রি,' গান্ধারের ছই শুন্তি খাদে 'পূর্ব্ব-রি,' গান্ধারের ছই শুন্তি খাদে 'পূর্ব্ব-রি,' এই 'পূর্ব্ব-রি' ও 'ভ্রন্বি' একই); এইরূপ সংজ্ঞা, ঐ পৃত্তকে প্রদন্ত হইরাছে, এবং সংক্র ইত্যাদি প্রাচীনতর পৃত্তকোক্ত, ঐ ঐ বিক্কত স্বরের, কতক কতক, প্রাচীন নামও ঐ স্থলে প্রদন্ত হইরাছে (সংক্রাত ৬৫— ৭৮)। সংগীত-পারিদ্ধাতে, উপরিউক্ত শুদ্ধ স্বরের স্থান নির্দেশ হইতে, 'রি' ও 'নি' স্বর্থমের স্থানের মাপ সঠিক বৃঝিতে পারি নাই। ঐ বচনে প্রদন্ত হিসাব হইতে, মৃক্ত ভন্তীর বভটা সমুপাতে অন্যান্য শুদ্ধ শ্বর হয়, তাহা নিয়ে প্রদন্ত হইল:—

| | ভার-স | নি | ধ | প | ম্ | 5 | রি | স |
|---|-------|----|-----|---------|-----|---|----|---|
| 0 | } | | 2,3 | े डे | 2,3 | 1 | ? | > |

সং৽-পা৽ ও স৽ র০ উক্ত শুদ্ধ হরসমূহের শ্রুতি অন্তর একরপই, পূর্বেব বিলয়ছি। সংগীত-পারিজাত হইতে প্রাপ্ত, উপরি উক্ত অন্তপাত হইতে দেখা ঘাইবে যে, স-গ স্বরম্বরের, তন্ত্রীয় স্থানের আপেক্ষিক অন্তপাত টু দ; গ-ম স্বরম্বরের ঐ অন্তপাত টু টু, বা দু, ম-প স্বর্বরের ঐ অন্তপাত টু টু, বা দু, অর্থাৎ স-গ ৫ শ্রুতির, অন্তপাত ৬:৫; গ-ম ৪ শ্রুতির, অন্তপাত ১০:৯, ও ম-প ৪ শ্রুতির, অন্তপাত ৯:৮। ইহাতে চারি শ্রুতির তুই প্রকার মার্ব পাওয়া ঘাইল। দেবল প্রাপত, "২২ শ্রুতি" বিষয়ক, ও "সোমনাথ" বিষয়ক প্রক্রম্বরে, রা•বি• ও সং০ পা• অন্থ্যারী, সুগ মুল প্রক্রম্বর চুক্তিয়ের কম্পন সংখ্যা, যুণাঞ্চমে ২৪•, ২৮৪ই, ৩২০,

यथामति परिजीधितः, कलिकातायां नृतन संस्कृत यन्त्र सुद्रितयः। सम्बत् १८३३ (1879 A. D.)। तथा च, संभीत-पारिजातः श्रीजीवानन्द विद्यासागर भट्टाचार्थेण कलिकातायां सरस्वती यन्त्रे सुद्रयिता प्रकाशितः, इंशाजि १८८४ स्वष्टान्दाः।

১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার মৃদ্রিত সংগীত-পারিছাতের, ইংরাজিও সংস্কৃত ভাষার লিখিত সম্পাদকীর ভূমিকা ও বিজ্ঞপ্তিতে উক্ত হইরাছে যে, বে হস্তালিখিত পূপি দৃষ্টে ওঁাহারা ঐ পুস্তুক ছাপাইরাছেন, তাহাতে অনেক লিপিকর প্রমাদ আছে, তাহা যথাসম্ভব সংশোধন করিয়া বিঘাছেন। এতন্তির ঐ পুঁথিতে মূল গ্রন্থের কতক কতক আলে ফাটিত হইরাছে, ঐ ক্রাইত আলে বথার অল, তথার পৃথক চিক্ত বিরা, তাহারা স্বীয় কলিত স্বচন দিরা তাহা পুরণ করিয়া বিয়াছেন, আর যে যে স্থান ক্রটিত আলে অধিক, তথার ঐরপ পুরণ করেম নাই। ১৮৮০ গ্রীষ্টাব্দে শ্রীষ্টাবানক বিলাসাবারের স্পাদকভাব কলিকাতা হইতে প্রকাশিত সংগীত-পারিলাত, উপরি উক্ত ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত সংগীত-পারিলাত, নক্র বলিকাতা ইত্ত প্রকাশিত সংগীত-পারিলাত, উপরি উক্ত ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত সংগীত-পারিলাতের, নক্র বলিকাই বোধ হইল। উত্তর পুত্তকই দেবনাসর অক্তরে মুক্তিত।

া এই আপেন্দিক অনুপাত ভন্তীর লব্দের অনুপাত। বরের আপেন্দিক অনুপাত, বা ২০০ পৃষ্ঠার উক্ত কল্পান সংখ্যার অনুপাত, ভন্তীর লব্দের, উক্ত অনুপাতের বিপরীত অনুপাতে হয়। ইহার পরে উক্তা, স-স া শ্রুতি, ইত্যাদি বরবুগলগুলির অনুপাত ক্ষেত্র, ঐ ঐ বরের অনুপাত বা ভাক্ষের কল্পান সংখ্যার অনুপাত। ত্তি প্রদত্ত হইয়াছে *, ঐ সকল সংখ্যা হইতে স-গ ৫ শাতির, গ-ম ৪ শ্রাতির, ও মাপ ৪ শ্রাতির অফুপাত, মধাক্রমে ৩২:২৭, ৯:৮, ও ৯:৮ পাওরা যায়। দেবল প্রদত্ত এই সকল মাপের সহিত, পূর্ব্বোক্ত সংগীত-পারিজাত প্রদত্ত মাপ হইতে প্রাপ্ত, ঐ ঐ শ্বর যুগলত্ররের অফুপাতের, অমিলের কথা, দেবল উরেথ করেন নাই। সং৽ পা৽ প্রদত্ত মাপ হইতে, চারি শ্রুতির ছই প্রকার মাপ পাওরা যায়, দেখাইলাম। ঐশ্বলে, ও পূর্ব্বোদ্ধত বিকৃত শ্বর বিষয়ক সং৽পা৽ প্রদত্ত মাপ হইতে, হিসাব করিয়া দেখিলে, ৩, ৫, ও অন্যান্য সংখ্যক শ্রুতিরও ঐরপ বিভিন্ন মাপ পাওরা যাইবে। দেবল, এই সকল অমিলের কোন উরেথ করেন নাই, শ্রেমন কি তিনি সংগীত-পারিজাত হইতে, স, ম, প শ্বরত্রয়ের মাপ ছাড়া, অন্ত কোন শুদ্ধ বা বিকৃত শ্বরের মাপ উদ্ধৃত করেন নাই, বা তদ্বিষয়ক কোন উক্তি করেন নাই। সংগীত-পারিজাতের ঐ সকল বচনে প্রব সমতের বিশ্বদ স্থিক মাপ অহোবল দেন

সংগীত-পারিজাতের ঐ সকল বচনে, স্বর সমূহের, বিশুদ্ধ সঠিক মাপ অহোবল দেন মাই, এবং ভাহা দেওয়ারও তাঁহার উদ্দেশু ছিল না। উদ্ধৃত ৩২৬-৩২৭, সংগাঁত-পারিজাত বচন হইতে দেখা যায় যে, অ্হোবল নিজেই বলিয়াছেন যে, তিনি "বরজানবিহীন ৰাজিনের পথ প্রদর্শনার্থ, ঐ সকল মাপ দিয়াছেন, স-প, গ-নি ওম-স ও এইরূপ সম্বাদী সম্বন্ধের জ্ঞান হইতে, বীণায় স্বরস্থাপন হয়।" অর্থাং পুর্বোক্ত (৩১৪ পৃঃ), আধুনিক কালের ব্যবহারের ফ্রায়, কোনরূপ বৈজ্ঞানিক মাণ, বা উপপত্তিগত মাপ, না লইয়া, কাণে স্বারের উপল্রির রাখিয়া, ভন্তীতে স্বর দেওয়া, ও যন্ত্রে সারিকা স্থাপনের উপদেশ, আহোবল দিয়াছেন। একটি সারিকার উপর তার টিপিয়া বাদন কালে, অস্তান্ত সারিকায়, ধাহাতে, তার লাগিয়া, বাদনের ব্যাঘাত না হয়, এজন্ম সারিকাগুলির ক্রমোচ্চ থাকে। সারিকার খাড়াই বিভিন্ন হওয়ায়, যন্ত্র বাদনকালে, একই ভন্নীতে, ৰিভিন্ন সারিকার উপর ভারটি টিপিয়া ধরার সময়, (ভদ্ধার উপর) টান (tension) বিভিন্ন হয়, এ কারণ ষয়ের দত্তের (ভাতীর) লমে, বৈজ্ঞানিক মাপ দিয়া, সারিক। স্থাপন করিলে, যন্ত্র বেজর। হইবে। এজন্ম ব্যাবহারিক কার্যো, কোনরূপ উপপত্তিগত দাপ না मिया, कर्श छदतत उपनानि ताथियारे, जादत छत्र (मध्या ६ मातिका शापन कता हयू। **ब्याहानन, भर्ती छ-भाविषादछ, नाम्यहादिक कार्या छाहाई कदिएछ द्वेभएम्म मिग्राट्छन हेहाई** वका शता

আচীন শ্রাভির বৈজ্ঞানিক মাপ বিষয়ক দেবল প্রদন্ত প্রমাণের দৃষ্টান্ত দিলাম, এই

^{*} Deval on "22 Srutces" ibid. pp. 18, 19, & Table 1), p. 29; Deval on "Somanatha", ibid. Appendix A. I. দেবল, উহিহার ই "২২ প্রতিট নিয়ন্ত্র পৃত্তকের ২০ পৃত্তার আন্তর্ন হলাব ধরিয়া, স বরের কম্পন সংখ্যা ২০০৪ নির্মান্তন করিয়াছেন, উন্দেশ্যা লইলে স-গ অফুপাত ৮১:০০ হয়। দেবল প্রদেশ্ত, উ সকল কম্পন সংখ্যা, কোনক্ষপ চিন্নছারী ওজন নহে, হিসাবের স্থাধার্থ ভাষার কর্ত্তক পৃথীত ক্ষিত কম্পন-সংখ্যা সাত্র।

দেষলের সিদ্ধান্তের উপরেই, ক্লেমেণ্ট্স্ প্রানত শ্রুতি ও ঠাটের বৈজ্ঞানিক মাপ স্থাপিত। এ সম্বন্ধে ক্লেমেণ্ট্স্ সাহেব তাঁহার নিজের কি যুক্তি দিয়াছেন দেখা যাউক।

পরম্পর সন্ধাদী স্বর্ধয়ের ভিতর, ১২টি, কি ৮টি শ্রুতি আছে, স০ র০—আদি গ্রন্থের পূর্ব্বোক্ত এই প্রাচীন বচন হইতে, এবং ঐ ঐ মিল, ও আধুনিক পাশ্চাত্য বিজ্ঞান সন্মত কন্সোন্যান্দ (Consonance) মিল একরপই, ইহা ধরিয়া লইয়া, রেমেন্ট্স্ সাহেব তাঁহার বোদাই বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রদন্ত বক্তায় বলিয়াছেন যে "১৩ শ্রুতি অর্থে স-প এইরূপ (আধুনিক) পঞ্ম সন্ধর, এবং ৯ শ্রুতি অর্থে (আধুনিক) স-ম এইরূপ চতুর্থ সন্ধর, ইহাতে কোন সন্দেহ থাকিতে পারে না। আর ৭ শ্রুতি অর্থে বৃহৎ তৃতীয়, ইহাতে কোন সন্দেহ থাকিতে পারে না। সার ৭ শ্রুতি অর্থে বৃহৎ তৃতীয়, ইহাতে কোন সন্দেহ থাকিতে পারে না। স্কুর্বে দেখাইয়াছি (২য় প্রস্তাব ২০০ পৃঃ) আধুনিক বৃহৎ-পঞ্চম,(ম্থা স-প,১৬ পৃঃ), বৃহৎ-চতুর্থ (য়থা স-ম), ও বৃহৎ-তৃতীয় সন্ধরের (অন্তরের) অন্তপাত, য়থাক্রমে ৩:২, ৪:৩, ৫:৪। উপরি উক্ত গুক্তি দারা রেমেন্ট্স্ সাহেব, ১৩, ৯, ও ৭ শ্রুতির, ঐ ঐ অন্তপাত স্বাবাহ্ত করিয়া লইয়া, তাহা হইতে (২য় প্রস্তাবে ২০০-০৪ পৃঃ উক্ত) শন্ধবিজ্ঞানের গণিত অন্তপারে, ২ হইতে ৮ শ্রুতির বৈজ্ঞানিক অন্তপাত স্বন্ধির করিয়াছেন, য়থা: —

8 শ্রুতি = ১৩—১ শ্রুতি = ६ ÷ ৪ = ৪; ২ শ্রুতি = ১—৭ শ্রুতি = ৪ ÷ ৪ = ৪ ÷ ৪ = ৪; ১ হত্যাদি । ঐরপ হিদাব করিলে, ১ শ্রুতি = ৪—৩ শ্রুতি = ৪ ÷ ৫; অবার ১ শ্রুতি = ৩—২ শ্রুতি = ২; ÷ ১ ই = ই৪, এই ত্ইরূপ অরুপাত হয়। ২২ শ্রুতি, সম বিভাগ নয় বিলিয়া, ক্লেমেন্ট্র্স্ সাহের সাধারণতঃ এক শ্রুতির অরুপাত ৪৯ ছির করিয়া লইয়াছেন, ‡ এবং স্থলবিশেবে, ঐ ত্ই প্রকার অরুপাত, দিয়াই শ্রুতিবিশেবের বৈজ্ঞানিক মাপ দিয়াছেন, § কিন্তু স্থল বিশেবের জন্তা, ঐ উভয় অরুপাতের মধ্যে, একটি না ধরিয়া, আর একটি কেন ধরিয়া লইলেন, সে সম্বন্ধে কোন য়্রুতি দেন নাই। পুর্বের্বি দেখাইয়াছি (২৯৯ পৃঃ) যে ২২ শ্রুতি সম্বিভাগ নয় ও ৪, ৩, ২ শ্রুতির অর্থ, মধ্যক্রবে, মধ্য ও ক্ষুত্র অন্তর্গ (অর্থাৎ ৯:৮, ১০:১, ১৬:১৫ অরুপাত, বা ৯.৮, ৫ ক্ষংশ),

There can be no doubt whatever that by thirteen sentis is meant the fifth (sa to pa of the tambura) and by nine the fourth (pa to upper sa.....) (p. 29)......I think I may say without contradiction that any one practically acquainted with musical intervals would exclaim at once: seven sentis must mean the true major third, \(\frac{5}{2}\)..................... (p. 31). (Bombay University) Lectures On Indian Music by E. Clements I C. S., Aryabhushan Press, Poona, 1927, published by the Registrar, Bombay University, Lecture 5, pp. 29-31.

[†] Lecture 5, ibid., p. 31.

Intro. To Ind. Music, by Clements, at Index, p. 104.

[🖔] যুণা, সংগীত-রভাক্রের ২২ আভির, বৈজ্ঞানিক মাপ নিযার সময়, রেনেট্র, (১) ভীতা, ও

একথা, ক্লেমেন্ট্স্ সাহেবের বহু পূর্বের, গাঁকস্ত্রসারকার প্রদর্শন করিয়া গিয়াছেন। ক্লেমেন্ট্স্ যদি, তাঁহার নির্দারিত, উপরি উক্ত শ্রুতির গুজোন, তাঁহার অকুমান মাত্র বলিতেন, ও তাহা শ্রুতির ছুল মাণ মাত্র বলিতেন, তাহা হইলে কোন আশিভির কারণ হইত না। কিছু তিনি তাহা না বলিয়া, তাঁহার সিদ্ধান্ত সঠিক বলিয়া সাব্যস্থ করিয়া ফোলিয়াছেন, এবং তদমুঘায়ী স০ রও বর্ণিত প্রত্যেক শ্রুতির, ও প্রাচীন গ্রাম, মূর্ছ্না ইত্যাদির, বৈজ্ঞানিক ওজোন নির্দারণ করিয়াছেন। ইহাতে যে সকল হলে মিল হয় নাই. তথায়, হয় প্রাচীন প্রথার উপর, না হয় প্রাচীন গ্রন্থকারের উপর, দোষ চাপাইয়াছেন। ইহার কয় একটি দৃষ্টান্ত দিতেছি।

ক্লেমেণ্টস্ কৃত শ্রুতির ওজে।ন বিষয়ক কয়েকটি যুক্তি।

গাহ্রাব্র প্রাম। গাঁতস্ত্রসারকার, গান্ধার গ্রামের স্বরনিচয়, যে বে শ্রুতিতে স্থিত দেখাইয়াছেন (১১২ পৃঃ) রেমেণ্ট্র্ন সাহেবও তাহাই স্তির করিয়াছেন, এবং ঐ প্রামের, ৪, ০, ২ শ্রুতি, এই তিন প্রকার অন্তরের, ক্লেমেণ্ট্র্ন নির্দারিত, উপরি উক্ত বৈজ্ঞানিক মাপ দিলে, এক সপ্তকের (গ-গ³, বা স-স³) অন্তপাত, ১ : ২ হইতে বেশী হইয়া যায়। ইয়। সংশোধনার্থ, ক্লেমেণ্ট্র্ন ঐ গ্রামের অন্য সকল ৩ শ্রুতির মাপ, ১০:৯ স্থির রাখিয়া, ম-প ৩ শ্রুতির অন্থপাত ২৭:২৫ ধরিয়া লইয়া, এক সপ্তকের, মোট ১:২ অন্থপাত, মিলাইয়া দিয়া বলিয়াছেন, "এই ২৭:২৫ অন্থপাত যুক্ত স্বরম্বয় গাহা কঠিন, গান্ধার গ্রাম লোপ ইইয়া যাওয়ার কারণ, ইয়াই নির্দেশ করা যাইতে পারে"*। অমিল টুকু মিলাইতে গিয়া ২৭:২৫ অন্থপাত, ম-প মধ্যেই কেন ধরা হইল, ঐ গ্রামের অন্য স্বর্বয়ের ৩ শ্রুতি অন্থরের, ঐ মাপ কেন নির্দ্ধারিত হইল না, ক্লেমেণ্ট্র্ন তাহার কোন বিশেষ যুক্তি দেন নাই। তাহারাই বলিয়াছেন যে, তাহাদের দিল্হাম্নিক সোসাইটি, আধুনিক ভারতীয় সন্ধীতের ঠাটবিশেবে, শ্রুতনৰ স্বরাম্ভর (২৯৯-৩০) পৃঃ আবিদ্ধার করিয়াছেন। গান্ধার গ্রামেও ঐরপ কিছু, শ্রুতনৰ

⁽১০) ৰক্সিকা, এই প্ৰতিষ্ণান, প্ৰত্যেকটিন, পূৰ্মবন্তী প্ৰতি হইতে ৮১:৮০, ও ২৫:২৪, উতন কমুপাত ধরিনা, ও (১৬) সন্দীপৰী প্ৰতিন, তৎপন্নবন্তী কৰ্মাৎ (১৭) আলাপিনী হ'চতে, ৮০:৮১, ও ২৪:২৫ উতন কমুপাত ধনিনা, ঐ (১), (১৬), প্ৰ (১৬) সংখ্যক প্ৰতিভাৱেন ওজোন দিবান সমন, প্ৰত্যেকটিন ছুইটি করিনা কন্দান সংখ্যা দিবাছেন। Intro. To Ind. Music, ibid. ch V. p. 77, & App. E, pp. 100—101.

[&]quot;27: 25, a difficult interval to sing. This may account for the disappearance of the Gandhara Grama," *ibid.* IV. 57. The staff notes for Gandhara Grama, given at p. 56 of of his book, (*Intro. To Ind. Music.*), hy Mr. Clements, begin from ga. By applying the relative pitch values of these notes as given at pp. 77, 7, 8, and also 100, 101, of that book, we get, for these notes of Gandhara Grama, ga: ma as 10: 9, and ma: pa, as 27: 25, respectively.

স্থান্তর ছিল, যাহা নির্দ্ধারণ করিতে পারা যায় নাই, এরপ বলিলে কি দোষ হইত ? গান্ধার গ্রামের ৪ শ্রুতি বা ০ শ্রুতি, বা ২ শ্রুতি, প্রত্যেকটির ওলোন, সকল ক্ষেত্রে সমান ছিল না, এবং ঐ গ্রামে কোনরূপ অভিনব স্বরান্তর ছিল, ইহাই আমার অন্ত্যান। শাঙ্গদেবই বথন বলিয়াছেন যে, ঐ গ্রাম ধরাতলে অপ্রচলিত, তথন তাহার বৈজ্ঞানিক মাপ আবিদার না হইলে কোন ক্ষতি নাই।

২৫ প্রাকৃতি। স০ র০-উক্ত ২২ শ্রুতির প্রত্যেকটি, সমান অন্তর নয় বলিয়া, তাহা অসমান অন্তর স্থির করিয়া, ২২ শ্রুতির প্রত্যেকটির, নির্দিষ্ট প্রব অস্তর (absolutely fixed intervals) বাহির করিতে গিরা, বিভিন্ন গ্রাম ও সাধারণ (২৭০ পৃঃ) সম্বন্ধে, ক্লেমেন্ট্স্ প্রেত্যেক শ্রুতির প্রবৃত্ত গ্রুত্ব রাখিতে পারেন নাই, এবং ২২টির মধ্যে এটি শ্রুতির, গৃইটি করিয়া ওজন দিয়াছেন তাহা পূর্বে বলিয়াছি (৩০০, ৩৯, ৩২০ পৃঃ)। এই সকল মাপ স্থির করিয়া, তিনি বলিয়াছেন, "প্রাচীন প্রপার ২২ শ্রুতিতে হইত না, ২৫টি শ্রুতির প্রয়োজন হইত, ২২টি শ্রুতির মধ্যে এটি, তাহাদের স্ত্রিহিত শ্রুতির সহিত ভ্রম করিয়া * একই বলিয়াধ্রা হইয়াছে।"

ব্যুক্ত ব্যাহ্য সাধারণ। ক্লেণ্ট্সের মতে, রি স্বরে তার বাধিয়া (স্বরোংপাদনকারী তন্ত্রীতে রি স্বর স্থাপন করিয়া), পর পর, গ, ম, ইত্যাদি শুদ্ধ স্বরের স্থানে সারিকাসমূহ স্থাপন করিয়া, প্রাচীনকালে সাধারণতঃ বীণায় স্তর দেওয়া হইত, এবং ঐ ভাবে স্থাপিত সারিকা, ক্ষেকটি সরাইয়া, বড়জ ও মধ্যম সাধারণের স্বরগুলিকে যুগপং আনম্মকরিয়া, 'রি' কে স-বং ব্যবহার করিয়া, পর পর, শুদ্ধ সরিগমপধনি স্বর্বমূহ আনম্মন করা হইত, এবং এইভাবে আড়ুক্তী (ক্রাতি) বাদিত হইত। ক্লেমেন্ট্স্ একেবারে স্থির করিয়া ফেলিয়াছেন যে, গ্রামসাধারণ অর্থে এই ভাবে যাড়্জী (জাতি) বাদনোপ্রোগী সারিকা সঞ্চালন । শাক্ষ্বির, বড়জ ও মধ্য "উভ্যু সাধারণের নাম গ্রাম-

^{*} The fallacy underlying the theory of the equality of the srutis is demonstrated by the numbers given......It will be seen that the ancient system required 25 srutis, and not 22, three of them being confounded with their neighbours, ibid. p. 101.

[†] এই ছলে, যে জাতীর সঙ্গীতে, স খরের ভিত্তিতে শুদ্ধ সরিগমণধনি খরসমূহ বাবহাত হয়, অর্থাৎ স০র০ বর্ণিত শুদ্ধ বাড়্জী জাতি, এই অর্থে, ক্লেফেট্স্ বর্ণিত সাহিকানিচ্ছের সাধায়ণ অবস্থান, ও উক্ষা সারিকা সঞ্জন হারা, নৃতন করিয়া নারিকা সাজাইয়া, উপরি উক্
অরম্পেন যেরূপ হয়, তাখা, ও ঐ শরসমূহের আগতি অন্তর, নিরে প্রশিতি হইণ:---

সাধারণদ্বর" * বলিয়াছেন, এবং উভয় সাধারণ ও তাহাদের বিকৃত অরগুলি, পৃথক ক্রিব্রাই দেখাইরাছেন। তাহা সত্তেও, ক্রেমেণ্ট্স্, ঐ স০ র০ বচনের ইংরাজি অন্ধ্রাদ কালে, এক বচন, গ্রামসাধারণ, এই বলিয়াই অন্ধ্রাদ দিয়াছেন, এবং উপরি উক্তভাবে ষড়জ ও মধ্যম-সাধারণের য়্গপৎ প্রয়োগ করিয়া, উভয়ের বিকৃত অরগুলি, গাঁট শুদ্ধ অর ছাড়া কোন ন্তন অর নয় বলিয়াছেন এবং ষড়জ ও মধ্যম সাধারণের দিলা বিভাগ, শালাদিবের পাণ্ডিত্যাভিমান মাত্রা ; এই বলিয়া, উভয় সাধারণের পৃথকত্বের আপত্তি, জতি সহজে খণ্ডন করিয়া দিয়াছেন। সাধারণতঃ রি ল্লরে মন্ত্র বালার কথা, বা ষাড়জী জাতি, অথবা অন্ত কোন জাতিবিশেষ বাদন জন্ত সারিকা সঞ্চালনের কথা শালাদিব কোগাও বলেন নাই, একথা স্বীকার করিয়াও, গ্রামসাধারণদ্বর সম্বন্ধে, উক্ত ছির সিদ্ধান্ত করিয়া, ক্রেমেণ্ট্স্ সাহেব একেবারে স্বস্থির করিয়া ফেলিয়াছেন যে, তৎকালে জাতি বিশেষ বাদন জন্ত যন্তে নৃতন করিয়া স্বর দেওয়া ইইত না, সারিকা স্বাইয়া ম্থাযোগ্য স্থানে স্থাপন করিয়া সেই কার্যা হইত ‡। শালাদিব অবশ্ব, তাৎকালীন

উপরে, চতুংশ্রতিঃ-রি, ত্রিশ্রতিঃ-গ, কৈশিক-প, ত্রিশ্রতিঃ-নি, স্থলে, মংক্ষেপে, মথাক্রমে, চতুং-রি, ত্রি-গ, কৈ-প,
ত্রি-নি, লিখিত হইরাছে। ষড়্ম সাধারণের ত্রিশ্রতিঃ-নি, মধাম-সাধারণের ত্রিশ্রতিঃ-গ ও চতুং শ্রতিঃ-গ
(ও তৎসহ মধাম প্রামের ত্রিশ্রতিঃ-প) এই নিকৃত স্বরগুলি, মধাক্রমে, কৈশিক-নি, কৈশিক-গ, ও কৈশিক-প
এইরূপ নামেও আব্যাত হইত।

- া ২৬৬ পৃষ্ঠার উদ্ধৃত, সংবং কঃপুঃ ১। এ৮ জোকের অর্থ, ২৭২ পৃষ্ঠার দিরাছি। বিবচন সহ. ঐ লোকের অর্থ এই হয়:—মধ্যম সাধারণ মধ্যমগ্রামের অন্তর্গত, ইছা ফুনিশিচত, কেশাপ্রের আয়া ফুলাজের আয়া ক্লাজের আয়া ক্লাজিক বান, কৈশিক বয়; কোন কোন আনাগ্রিণ্ডাগ্রণ কর্তৃক, উভয় (সাধারণ), প্রামসাধারণ্ডায়, এই নামেও, আবাগ্রাভ হয়।
- + Division of Grama-sadharan into two parts appears to be merely pedantic...
 These two Sadharans.....are also called Grama-Sadharan ibid. IV. 60. আমসাধারণ জিনিশটা যদি অত সহজ হইত, ভাহা হইলে, "বড় জন্তানন্তিতন' টিদারজন্তালাঃ পরে বিদ্রং" (২৮৭ পৃষ্ঠায় উদ্ভূত), অর্থাৎ উত্তর মন্ত্রা মৃত্র্নার স স্থানে (মন্ত্রা) নি স্থাপন কবিরা, পর পর স্বর স্থাপনে রজনী, স স্থাপে (মন্ত্রা) ধ ইত্যাদি স্থাপনে, উত্তরায়তা ইত্যাদি মৃত্র্বান হয়, এই সন কথা যেথানে শার্জাপেন বলিয়াছেন, এ হলে, বা বীণায় স্বর স্থাপন বর্ণনায়, বা কোথাও না কোথাও, তিনি নিশ্চয় বলিতেন যে, রি আদি মৃত্র্বায়, প্রামসাধারণহয় আনয়ন প্রত্রক, রি স্থানে স করিলে, উত্তরমন্ত্রা মৃত্র্বা হয়। শার্জাদের সেরূপ কোথাও বলেন নাই।
- † "The Keyboard string or speaking-string was in its normal state tuned to ri" [shuddha], "and the frets arranged accordingly. A readjustment of the frets (Grama-Sadharan) was necessary in order that shadji should be played from the pitch of ri" [shuddha]....ibid. p. 63......"Although, curiously enough, Sarangdev does not enter into the question of the manner in which the drone strings were adjusted to the Jatis, or the Jatis to the drone, there can be no

প্রাচীনত, সকল রকমের বীনা, বা, যে সকল বীণার বর্ণনা করিয়াছেন, সেগুলির সমস্ত ক্ষমন, বাদন প্রণালী, সব তার, ও তারে হার দেওয়ার প্রণালী, নিংশেষ করিয়া বর্ণনা করেন নাই, তাহা পূর্কে (৩১০ পৃঃ) দেখাইয়াছি, কিছ, তিনি যাহা বর্ণনা করিয়াছেন, তাহা হইতে উপরি উক্ত ক্লেমেন্ট্ দুক্ত ব্যাখ্যার স্বর্ধনক্তি ত' হয়ই না, বরং স্ত বি, তাহার বিপরীত কথাই পাওয়া যায়। তাহার ছই একটি দুটান্ত দিতেছি।

"শার্দ্ধনৈ কেবল কিংনরী জাতীয় বীণাতেই সারিকার ব্যবস্থা দেখাইয়াছেন" পূর্বেব বিলিয়াছি (৩১০ পৃঃ)। তিনি দিবিধ কিংনরী বর্ণনা করিয়াছেন,—(১) শাল্পীয়, অর্থাৎ প্রাচীনতর শাল্পে বর্ণিত কিংনরী; (২) দেশী, অর্থাৎ, শার্দ্ধনের কালে ব্যবহৃত কিংনরী। ঐ দিবিধ কিংনরীতেই, মোমের সহিত কাপড় পোড়া, বা ইষ্টক চূর্ণ মিপ্রিত করিয়া, দণ্ডের (ডাগ্ডীর) সহিত সারিক। সমূহ দৃঢ় করিয়া আঁটিয়া দেওয়ার কথাই শার্দ্ধনেব বলিয়াছেন (স০ র০ ৬০২৬০, ২৯৯), * কেবল দেশী বৃহতী কিংনরীতে, প্রয়োজন্ হইলে, চড়ার দিকে, অতিরিক্ত ছই তিনটি অবের স্থানে, ছই তিনটি সারিক। বাধিয়া দিবার কথা বলিয়াছেন। মূল সারিকাগুলি, নির্দিষ্ট অবের স্থানে স্থাপনের কথাই তিনি

doubt that the method employed was something like the one outlined here. That the Jatis were adjusted to the drone, and not the reverse, is proved by the existence of Grama-Sadharan; no other explanation is conceivable. The manner of adjustment must have been something like that now suggested, first because it is in conformity with the text of the Ratnakar and requires no new "Vikrit Svaras", and secondly because similiar devices are in use at the present day," ibid. p. 64.

विनिशाह्मन, धारः विकिन्न किःनती वीशात, मध (छाकी) हेकामि व्यवस्वतं, मान मरः; ঐ সকল সারিকার প্রস্পার দূরত্বও নির্দিষ্ট করিয়া দিয়াছেন। যণা, শালীর লছী বিংনরী বীণার অবয়বের মাপ সহ, ব্রুক্তভন্ত উপরিস্থ প্রক্রিকার 🖟 নিকটে विजीम সপ্তকের, অর্থাৎ মধ্য সপ্তকের (স) র) ৬,১০৪—১০৬ এইবা), নি বরের ছানে প্রথম সারী, তার পর অর্জ অঙ্গুল । তফাতে দিতীয় সারী, তাহার পর দুরছ অর্থাৎ সান্ধিকাগুলির পরস্পর অন্তরাল, কিঞ্চিং কিঞ্চিৎ করিয়া বাড়াইয়া, ৩য় ছইতে ৭ৰ সারী, পরে, ৭ম সারী হইতে চুই আঙ্গল দুরে ৮ম সারী, তাহা হইতে তিন আঙ্গল তফাতে ৯ম সারী : তাহার পরের অন্তরাল, এই তিন আবুল অপেকা ক্রমণঃ কিঞ্চিৎ বাড়াইয়া, ১০ম হইতে ১৩শ সারী, ভাহার চারি আঙ্কুল দূরে ১৪শ সারী, এই ভাবে ১৪টি ব্বরের স্থানে, ১৪টি সারিকা আঁটিয়া দেওয়ার ব্যবস্থা আছে (সত রত ৬২৬০—৬৩)। এই ভাবে ছুল মাপ দেওয়া স্নাছে, এবং ইহাতে, পুর্দোক্ত চলবীণায় স্বরস্থাপনের কায় (২৫২ পঃ), জ্মশাঃ থাদের দিকে সারিকা স্থাপনের ব্যবস্থা হইয়াছে, এবং মেরুর নিকটস্থ সারিকায় মক্ত (মুদার।র) স স্বর ব্যবস্থিত হইয়াছে। শাস্ত্রীয় বৃহতী কিংনরীতে স্বরস্থাপন, এই লঘুীর ষ্টান্নই, তবে বৃহতী, আকারে কিঞ্চিৎ বড় (স) র০ ৬/২৭৪,২৭৫)। দেশী বৃহতী কিংনরী বীণার দণ্ড, ককুভ, পত্রিকা, ইত্যাদি অবয়বের নির্দিষ্ট মাপ সহ, মেরুতে প্রথম স্বর, ও ভাহা হইতে নিৰ্দিষ্ট দূরতে ১৪টি সারিকা আঁটিয়া দিয়া;, মেফ ও ঐ ১৪টি সারিকায়,

^{* &#}x27;মেকর' অণার অভে, বীণার দঙের অধোভাগে ছাপিত, তল্তীসমূহ বন্ধনের জন্ত কতকগুলি ছোট ছোট খুঁটি যুক্ত, এক প্রকার কাঠপণ্ডের নাম ককুত (রা॰ বি॰ ২।১১ টী॰), এই ককুভের উপর পত্রিকা, (স০র॰ ৬।৩৫-৩৯, রা॰ বি॰ ২।১২ ওটী॰) ছাপিত ইউত। এই পত্রিকা, আধুনিক সওআসী (চৌকী) জাতীয় জিনিব।

[া] অস্ত্ৰপ্ৰ ইড্ৰ' আৰম্ভ বাৰ্মাস্থলন । বিনলিলায়ৰ ছলী ৰাখ্যমান্তনিনী মইন্ ॥ ২০২০ ১ । ২০১১ বাদ্যবন্ধ, ও ঢাক ঢোল জাতীয় বাদ্য বন্ধের মাপের জন্য, অসুঠের পাব হতটা চওড়া, ওতটা লক্ষে এক অসুল হয়; ১২ অসুলে এক বিভন্তি, ও ছই বিভন্তিতে এক হস্ত, পার্সপের এই পরিমাণ দিয়াছেন।

महाश्चरत ১০ট সারিকার কণা উক্ত হইরাছে (স০ র০ ৬০০০)। শান্তীর কিংনরীতে, চড়া হইতে ক্ষমণঃ থাদের দিকে, সারিকানমূহ স্থাপনের বাবস্থা দেখাইয়াছি। দেশী বৃহতী, সধামা, ও লঘী, তিন জাতীর ক্রিংনরী বীণাডেই, আধুনিক দেতার, এআজ ইত্যাদি বস্তের সারিকার হার দেওয়ার স্থায়, মের হইতে ক্ষার্প্ত করিয়া, ক্রমণঃ উচ্চ করের স্থানে, সারিকা সমূহ স্থাপনের বর্ণনা আছে, ভ্রমণঃ দেশী বৃহতীতে মের হইতে আরম্ভ করিয়া প্রথম সারী, ও ঐ ১ম সারী হইতে ক্রমণঃ চৌকটি সারীর, নিয়লিখিত অভারাল (,পরশার মূর্র) নির্দিষ্ট ইইয়াছে (স০ র০ ৬া২৯০—৯৬):—

এই ছলে, পালাগালী রক্তিক ৬টি নিজৰ বৰে, এক অঞ্ল ধরা হইরাছে (ঐ ৬/২৭৭);

একাধিক দিনপ্তক শ্বর, ব্যবস্থিত হইয়াছে, ও প্রয়োজন হইলে চড়ার দিকে, অতিরিক্ত শুই তিনটি শ্বরের জন্ম অতিরিক্ত তুই তিনটি দারী বাধিয়া দিবার ব্যবস্থা দ০ র০এ বর্ণিত হইয়াছে (দ০ র০ ৬।২৯০—৩০২), এবং দেশী মধ্যমা ও লঘ্নী, এই তুই জাতীয় কিংনরীর অব্যব্ধ ও দারিকাদমূহের পরস্পার দূরছের মাপ, নির্দিষ্ট হইয়াছে (ঐ ৬)০০৪—৩২২)। ঐ তুই জাতীয় বীণা, বৃহতী অপেকা আকারে ক্রমণঃ ছোট, এবং তাহাদের সারিকাদমূহের পরস্পার দূরছেও অপেকান্থত কম। অভ্যান্থ ব্যবস্থা উক্ত দেশী বৃহতীর স্থারই (ঐ ৬)০১৪, ০২০), তবে ঐ দেশী লঘ্নীর ১০টি সারিকার বর্ণনা আছে (ঐ ০২২)। এই দকল দেশী কিংনরীতে, মেরু হইতে উৎপার প্রথম শ্বরটি, কোন্ শ্বর হইয়া, একাদিক দিসপ্তক শ্বর, (বা মেরু ও ১০টি সারিকা দ্বারা, মোট দ্বিসপ্তক শ্বর) হইবে, তাহা এই হলে উক্ত হয় নাই। শাস্ত্রীয় লঘ্নী কিংনরীতে, সব চেয়ে থাদের শ্বর, মক্ত-স ব্যবস্থিত হইয়াছে, তাহা দেখাইয়াছি। একতন্ত্রী বীণার অব্যব বর্ণনা করিয়া, অন্ত সর্ব্ব প্রকার বীণার প্রকৃতি, ঐ বীণার স্থায় (স০র ১ ৬)০০) বলিয়া, পরে ঐ একতন্ত্রীর প্রসঙ্গে, বীণায় শ্বরোৎপাদনের যে ব্যবস্থা শাক্ত দেব দেখাইয়াছেন, তাহা হইতে বীণার মন্ত্রতম শ্বর মন্ত্র-স, এবং মন্ত্র সরিগমপধনি প্রথক্ত,

এই মাপ অসুমারে, মের হইতে ৭ম সারী পর্যান্ত মোট ২৪ অসুল, এবং তাহার পর ৭টি অভযালের মোট মাপ ১১% অকুল। আধুনিক শক্ষবিজ্ঞান অকুমারে, বিভিন্ন বর সপ্তক, বা বিভিন্ন সপ্তকের ছর, উৎপাদন বিষয়ক, ভন্তীর লখের যে কামুপাত স্থির হইয়াছে, তদমুদারে, বিতীর মোটটি, প্রথম মোটের অর্থ্বেক, অর্থাৎ ১২ আছুল হওয়ার কথা। এইলে তাহা নহে। এতহাতীত ঐ বিজ্ঞান মত অমুদারে, ঐ প্রথম পটির, প্রত্যেক জন্তরাল (যথা ৫৯), যথাক্রমে বিতীর ৭টি অন্তর্গলের, অত্যেকটির (যথা ২১), বিশুণ ছত্তরার কথা, উপরি উস্ত শাৰ্দৰে অদত মাপে, ঐ অনুপাত্ত নাই। এই বৃহতী হইতে জমশঃ কুজ দেশী মধামাত লঘী কিংনদীৰ সারিকাসমূহের অস্তরালের, ঐরূপ, নিন্দিষ্ট নাপ সত রত্ত্র প্রদন্ত হইয়াছে (সত রত ৬।১০৯--৩১৩, ৬১৮--২২)। ঐ মাপ হইতেও উপরি উক্ত বৈজ্ঞানিক অনুপাত পাওয়া যায় না। আধুনিক বীণ, দেতার, এঞাজ ইত্যাদি যন্ত্রেও কোনরূপ বৈজ্ঞানিক মাপ, বা অনুপাত দিরা, দারিকা স্থাপন হয় না। উপপত্তি অনুযায়ী বিশুল বৈজ্ঞানিক অন্তরালে (দণ্ডের উপর), সাম্মিকাসমূহ স্থাপিত হইলেও, বিভিন্ন বাদকের আঙ্গলের টাপের ইডর্র বিশেষ হওরার জন্ম, ও (৩১৮ পৃট্টোক্ত) সারিকাগুলির খাড়াই (৭ও হইতে সারী মন্তকের উচ্চতা) সমান না হওরার স:রিকাগুলি ক্রমেচিচ হওয়ার, এ কারণ, বৈজ্ঞানিক মাণ দিরা সারিকাসমূহ ছাণিত হইলেও, তদারা ব্যায়খ चरवारणीयन इत्र ना । এकछ स्थान देवछानिक माण ना गरेवा, कर्ल श्रुद्धत উপलक्ति त्राश्विवारे, यक्त मालारेवा, वाशहिता, बाधूनिक वीप यात्र, मातिकाश्वनित हान मिल्म मानुक्तक, माश्वनिक बाहिता माश्री हत, जात महात अलाश अमिन मध्य मातिका, वे अन्यदहे मधीरगांश श्रातत शाल, श्रीम कत हते। आधीरिक वे अक्रम বংশ্রম নারিকামিনারর পর্যাল দ্রাজের মাপা চুইতে, খর সমূহের, ও ভাষাদের জান্তি জন্তারের বোদুর্বাল বৈজ্ঞানিক ওজোন, বাং অসুপতি, নিক্ষিণ করা বার্মনা। শাল দেবেন্ত, সাহিকাসকৃষ্টে সকল পরকার দুরভের মাণ, ব্যাবভারিক কার্য্যোপবোগী কতকটা ভুল মাণ, তাহা কোনরূপ বৈজ্ঞাবিক লাণ নছে, এবং ঐ नक्त मान इटेएड , यह वा क्षाजित रेगळानिक अल्लाम वा मञ्जूनाउ द्वित कता यात्र मा हैहाई वृत्तिरु इटेरव ।

শ্বর সপ্তক, ইছাই পাওয়া যায় *। ইছা ছইতে, উক্ত দেশী কিংনরী বীণায়, মেকতে মন্ত্র-স ও পর পর ১৪ বা ১৩টি সারিকায় ক্রমোচ্চ (শুদ্ধ) শ্বর ব্যবস্থিত হইয়াছে, ইছাই বুঝা বায়। এই কিংনরী জাতীয় বীণায়, অর্থাৎ সারিকাযুক্ত বীণায়, কতকগুলি প্রসিদ্ধ রাগের (স) র ১ ৬।০২৬ ও টা০) মূর্জি, বা রূপ প্রকাশনার্থ বাদনকালে, প্রত্যেক রাগ,

बच्चाम: खररन्याची यह प्रश्रादमाङ्ग्ले॥ प्रथमे सप्तके स्थानं बीचायामपि तन्त्रातम्॥ १०४॥ स्वराचां कि तु वे चानामधराधरतारता ।। मध्यने सप्तके स्थानं ततः स्याद्विगुणान्तरम् ॥ १०५ ॥ हतीये सप्तके स्वानं ततीऽपि विगुत्तान्तरम् ।।...। १०६ ।। स० २० ६७: भ: ॥ भणदमाञ्चली व में खररक्षेषु सप्तम् ।।४४१॥ सुद्रितेषु भवेश्यड्जी सन्द्रसप्तकसंस्थितः॥ घट्स्व वसन्यव श्रेषु सुः कसाहषभादयः॥ ४४२ ॥.....।। सर्वेदितद व होव मुक्ते रश्वदयिऽनिमे ।। सरो दितीयी जायेत ततीयायसतः क्रमात् ।। सत्रमानाः प्रजायनी **बाहिरम्बिनीचनात।। ४४५।। स० र० ६७: मः।।** উङ वहन इट्रेंड, बीनात प्रतात में कथा পाउड़ा याह। ঐ খুলে, "মটাদশাস্থা বংশেতে প্রথম সপ্তকেতে স্বরহক্তর ছান আমর: যাহা বলিব বীণাতেও এরপ", এই ভাবে, শার্কদেব বর্ণনাট করিরাছেন। এছকারের উজিপরপ, 'আমরা বলিব' এই বছবচন হইয়াছে। **জ্ঞানশাসূত্র বংশের ব্রর্জ্ হইতে, মক্র-সরিগমপধনি হইবে, এ কথা শাঙ্গদেব পরে (উপরে উদ্ভাস স**ং র ৩।৪৯১---৯৫ লোকসমূহে) বলিরাছেন, হতরাং উপরি লিখিত উক্তি হইতে, বীণার মন্ত্রস স্বর মন্ত্র-স, ও প্রথম ব্রদ্ধক মল্ল-সরিগমপথনি ইহাই পাওয়া বার। এতবাতীত উদ্ধৃত 'বিরাণাং কিংডু বৈণানাং অধ্রাধ্যতারতা' শার্ক দেবের এই উক্তি হইতেও ই প্রথম সপ্তকের অর্থ, মক্ত সপ্তকই হয় ৷ কারণ, ঐ ছলের বৈণানাং শব্দের देश: बार्स, (১) त्वर् (वैंशि क्रांटीय यह) कीवी, व्यथवा (२) वीगा-मचकीय, वा बीगा इट्रंड हेकुछ (बीगाया: নংবজো বৈশ: স॰ র॰ ৬।১৭০ টি•)। উপরোক্ত বৈশানাং শলের, এই উত্তর অর্থ হইতে পারে না, দ্বিতীয় অর্থ, व्यर्गार श्रीमा प्रवक्षीय এই अर्थ हे हह। कावन, উপরোক্ত "खतानाः किः, जू दिनानाः" वहानत 'विक' मन बाता, ৰংশ হইতে পাৰ্বকা হৃতিত হইলাছে। স॰ র॰ ৬/৫৭,৫৮ বচনে বীণাবাদক, বসা অবস্থাত, পারের উপর করুত, ও কলে দও (ভাঙী) রাধিলা বীণাবাদনের ব্যবস্থা বর্ণিত হইরাছে। তাই, (থাড়া ভাবে স্থাপিত) বীণার অধঃ অধঃ তারতা, অর্থাৎ ক্রমণঃ নীচের দিকে উচ্চতর বর হয়, উক্ত 'বরাণাং কিংফু বৈণানামধরাধরতারতা ৰচনের এই বার্ধ, এবং উদ্ভাগ সনার ও।১০৪-১০৬ বচন হইতে, প্রথম, বিতীয়, ও তৃতীয় সপ্তক বার্ণে, ৰধাজনে মন্ত্ৰ, মধ্য ও তার সপ্তৰ, এবং প্রধম (অর্থাৎ মন্ত্র) সপ্তক অপেকা বিতীয় (অর্থাৎ) মধ্য সপ্তৰ ৰিঙৰ এবং বিভীয় (অৰ্থাৎ সধ্য) সপ্তক অংশকা ভৃতীয় (অৰ্থাৎ ভার) সপ্তক বিশুণ, এই অৰ্থ পাওয়া বার ৷ ঐ বংশ বন্ধ, আধুনিক আড়বালী,বা প্রীকৃক বিগ্রহের হল্তে স্থাপিত মুরলীর স্তার যন্ত্র। বংশের বাদনপ্রণালী,ঐ সকল আধুনিক বর, বা পাকাল্য, স্নাট, পিকোবো (Flute, Piccolo) ইত্যাদি বরের স্থার। বংশের দতের শিরংখন হইতে ছুই, তিন, বা চারি অসুণ পরিত্যাণ করিরা, ফুংকার রক্ষু, ও তাছা হইতে নির্দিষ্ট দুরংজ সভুষ হইতে আরম্ভ ইন্তিয়া প্রথম, মোট 1টি ধররকা তাহার পর দখের অধোদিক। এই অধোদিকে, দখের অভ হইতে, ছই चार्के वीरशान नाशिन्ना, अरूषि बान्निर्मन क्ष्म वारशिक हहेनाह (अ ७।३२३-००)। अष्टान्न पन "ছবেৰু ংপল কর কপেকা, ৭ন কর-রকু হইতে সব চেলে চড়া কর হয়, ঐ রক্ষের নাম তার-রকু (ঐ ৪২৭)। দুংকার রক্ত হইতে ভার-রজেুর, পরশার দুরছের মাণের ভারতম্য রমুসারে, বিভিন্ন প্রকার বংশ ও ভারাদের অংভাকের, গটি অবলক্ষেত্রপাল অর সপ্তকের, বিভিন্ন ওজোন সীমা বর্ণিত হইরাছে, তল্পথ্যে যে যন্তের ঐ একটি স্বর্বিশেষে স্থাপনপূর্বক, ঐ স্বর হইতে অস্তান্ত স্বরে গতি, স্বর্বিচনের পারম্পর্য্য, অস্তান্ত স্বর্বক আরোহ, বা অবরোহ হইয়া, ফিরিয়া ফিরিয়া ঐ প্রথমাক্ত স্বরে স্থিতি, ইত্যাদি নানাপ্রকার স্বর্বান্ধিবেশ ক্রিয়ার, শাঙ্গাদেব যে সকল বর্ণনা করিয়াছেন, তথায় বীণার সারিকা সঞ্চালনের কথা কোথাও বলেন নাই। বরং, ঐ কিংনরী, এবং বংশ আদি যন্ত্রে, ঐরণে রাগসমূহ বাদনকালে, স্বরের জ্বন্ত নির্দিষ্ট ঘারে (সারিকা, পর্দা, ঘাট, বা বংশের স্বরহন্ত্রে), প্রহ আদি স্বরের স্থান অবেষণ করিয়া লইবে * এইরপ উক্তি আছে। ঐ ভাবে, যে স্বরে রাগটি উপবেশন করে, অর্থাং (বাদ্য যন্ত্রে) যে স্বরে রাগটি স্থাপিত হইয়া, তথা হইতে আরোহ ও অব্রোহ দারা অস্তান্ত স্বরে গতি হইয়া, কিরিয়া ফিরিয়া আবার পূর্বের্যক্ত স্বরে স্থিম সারিকা, মধ্য-নি স্বরের স্থানে স্থাপন করিয়া, ক্রমশঃ থাদের দিকে ছই সপ্তক স্বরের স্থানে, ১৪টি সারিকা স্থাপনপূর্ব্বক, সারীসমূহ দণ্ডের সহিত্ত আঁটিয়া দেওয়ার ব্যবস্থা যাহা শাঙ্গাদেব করিয়াছেন, তাহা পূর্ব্বে বলিয়াছি (৩২৩ পৃঃ)। ঐ বীণার প্রসঙ্গে, পরে শাঙ্গ দেব বলিয়াছেন যে, ইহাতে স্থায়ী স্বর হইতে আরম্ভ করিয়া ছই সপ্তক গণনা করিবে !। ইহার

দ্রজ ১৮ আকুল (সমগ্র দণ্ডের মাপ নহে), তাহার নাম অস্টাদশাকুল বংশ। উহার ৭টি অররজা মুক্তিত করিয়া, অর্থাৎ অকুল দিয়া আচ্ছাদন করিয়া, বাজাইলে মন্দ্র-স; ১ম ও বর ছিল্র উলুজা, ও অক্সঞ্জানি মুক্তিত (আচ্ছাদিত) করিয়া বাজাইলে মন্দ্র-রি, তৎপরে এর ছিল্র উল্মোচনে মন্দ্র-গ ও এরপ পর গর মন্দ্র-সরিগমপধনি উৎপর হয় বর্ণিত হইরাছে। এইরপে অস্টাদশাকুল বংশ অংগজা কুল্রতর আকারের বংশ হইতে, জ ঐ সংখ্যক অররজা, মন্দ্র রিগমপধনি, মধ্য স; ও এই ভাবে ক্রমশঃ কুল্রতর বংশ হইতে ক্রমশঃ উচ্চতর অর সপ্তক উৎপাদন হওরার কথা বর্ণিত হইরাছে (ঐ ১৪১—৪৫ ও টি॰)।

^{ें} एवं कतिपये रागाः प्रीक्ताः संसुन्धबुद्धये। बन्तुतः सर्व्ययनेषु रागाणां वादनं समस्।। १८८।। प्रहादिस्वरसंभूतिदारतीऽत्विष्यतां बुर्षः।। किनयों यें स्वरीः स्वस्वस्थानजैर्यस्य संभवः।। रागस्य तस्य तैरिव वंजादाविष द्वारते॥ ४००॥ स० २० ६४: भः॥

[†] দণ রণ অস্চচা কিংনরী বীণায়, উক্ত প্রকারে রাগসমূহ বাদন বর্ণনায়, এবং বংশ যন্তে, কতকগুলি দেশী রানের মৃত্তি বা রূপপ্রকাশনার্থ ঐ ধরণের অব সন্ধিবেশ বর্ণনায় (দণর ৬৬৬৭ ইত্যাদি), স্থায়ী অর, ও প্রহ অর, একই অর্থে বাষয়ত হইরাছে (দণর ৬৬৪৬টি।,৬৭৪টি।,৭৭৮—৭৯টি।) এবং ঐ (স্থারী) অরই, প্রত্যেক অরসন্ধিবেশের কাদি অররপে যাবহৃত হইরা, প্রহ অর অরপেও বাবহৃত হইলাছে। ঐ স্থায়ী বা প্রহ অর, রাগবিশেবে, ঐ নামধেয় সাগের জল্প প্রাচীনতর শাল্রে নির্দ্দি ই, অংশ অরেও হইত, ব্যাবহারিক কার্য্যে অল্প অরেও ঐ স্থারী অর করা হইত। কিংনরা দীণার উক্তরণ রাগসমূহ বান্দ্র প্রসন্ধে ঐ দকল রাগের প্রত্যেহর, প্রাচীনত্তর মত ক্ষম্বানী স্থায়ী স্বর, এবং আল বে অর স্থারী অর অর্থণ প্রতি হইরা, ব্যাবহারিক কার্য্যে রাগবিশেবৈ স্থানিত হইতে লাজ দেব শেবিলাছিলেন তাহা, এই উক্তর প্রেরই, তিনি উর্লেখ ক্রিরাছেন (ঐ ৬.৩০১, ৩৪৭, ৩৪৯—৬৯৮, ইত্যাদি)।

[्]रे ····ः सन्द्री सा कि नरी प्रीक्षा बाक्र देवेन सूरिका ॥ २७१ ॥ व्यक्षां स्थायिनमारस्य गर्क्यस्यस्य वेत्रम् ॥ ॥ २७२ ॥ स्थ रण ६७: वः ॥ :

এক শর্থ এই হইতে পারে যে, উহাতে, ঐ বীণায়, রাগবিশেষের স্থায়ী স্বর অন্থায়ী, মৃক্ত তন্ত্রীর স্থর দেওয়ার ব্যবস্থা ইইয়াছে, আর এক শর্থ এই হইতে পারে যে, অচল দারিকা নিচয়ে স্থাপিত স্বর সমূহের মধ্যে, স্থায়ী স্বর বাছিয়া লইয়া, ঐ স্থায়ী স্বর হইতেই রাগবিশেষের ছই সপ্তক স্বর গণনা করিতে হইবে, তাহাই উক্ত হইয়াছে। প্রথম অর্থ হইলে, স্থায়ী স্বর হইতে স্বর পরম্পরা বাজাইতে, অচল দারিকা সমূহের কোন কোনটি, সঠিক স্থানে হইত না, এবং তজ্জন্ত যে সামান্ত দামান্ত দোষ হইত, তাহা, পূর্কোক্তরূপে (৩১৭ পৃঃ) তারের উপর আক্রলের টাপের ইতর বিশেষ করিয়া, এবং তার আশে পাশে টানিয়া বাজাইয়া, গুণরাইয়া লওয়া হইত, ইহাই ব্রিতে হইবে। সকল প্রকার কিংনরী জাতীয় বীণায়, একটিমাত্র তন্ত্রীতেই স্বরস্থাপনের বর্ণনা হইয়াছে, তাহা পূর্কে দেখাইয়াছি (৩১০ পৃঃ)। ঐ সকল উক্তি হইতে, য়ড়্জ ও মধ্যম সাধারণের, ক্রেমেন্ট্স্ রত পূর্কোক্ত ব্যাখ্যা ও যুক্তিতে বর্ণিত, প্রাচীনকালে সাধারণত্তঃ রি স্বরে তার বাঁধা, ও রাগবিশেষের প্রয়োজনার্থ সারিকা সঞ্চালন, এই স্ব কথার বিক্রদ্ধ কথাই, সত রত হইতে পাওয়া যায়।

প্রক্রাধারতের প্রেক্সান্তর প্রক্রে, ক্ষরতা সম্বন্ধে, ভরত, কম্বল, অম্বতর আদি প্রাচীনতর শাস্ত্রকারের মত উল্লেখ পূর্বাক, শাঙ্গ দৈব যে হলে করেকটি সাধারণ ও বিশেষ (general and special) বিধি দিয়াছেন, সেই সকল বচনের টীকায়, কলিনাথ ঐ হলে উক্ত স্বর্নাধারণ * শন্দের অর্থ, কাকলী ও অন্তর সাধারণদ্ব মাত্র ধরিয়াছেন, কিন্তু টীকাকার সিংহভূপাল, বড়্ল ও মধ্যমসাধারণদ্ব কেন্ত, ঐ বচনোক্ত স্বর্নাধারণের অন্তর্ভুক্ত স্বরূপ ধরিয়া অর্থ করিয়াছেন। সিংহভূপালের টীকা খুব জ্প্রাণ্য হইয়াছে, এ কারণ ঐ হলের সিং ভূঃ টীও তংসহ, মূল বচন, ও কলিও টীকার কিয়নংশ, নিম্নে উদ্ধৃত করিয়া দিলাম †। সিং ভূঃ টীকোক্ত সাধারণ বিধি এই যে, পঞ্চমী, মধ্যমা, বড়্ল্যমধ্যমা এই তিন প্রকার

পূর্বের, কাকলী, অন্তর, বড়জ ও মধ্যম সাধারণ, এই চারি প্রকার সাধারণকেই শার্ক দেব প্রসাধারণ বলিয়াছেন (পূর্বের ২৩৫ পৃঠার উদ্ধৃত স॰ র॰, কঃ পুঃ ১/৪/১-২)।

[ं] पश्चमीमध्यमाषड् जमध्यमाख्यामु जातिषु । स्वरसाधारणं प्रीक्तं सुनिधिभैरतादिधिः ॥ २० ॥ व्यक्ति सम्माधादाविम्न-पेक्व तत् यद्यास्तं नियमाइवित् । एतदत्विगासानुः कस्वलावतरादयः । अत्यिविद्यासनियमाइवित्",
"स्वर्याक्व तत्त्वाया नियम भवत्" । ११६१२०—२१ ॥ ["" च वृष्ठ सम्पेक्व व ययासनियमाइवित्",
"स्वर्याक्व तत्त्वाया नियम भवत्" । स्वर्याक्ष प्रशासन्य नियम । प्रवृत्त स्वरसाधारणं प्रयोक्तव्य नियम । प्रवृत्त स्वरसाधारणं नियमात् कर्षवास्त्र । स्वर्याक्ष स्वरीय स्वराम प्रयास्त्र स्वर्याक्ष स्वरसाधारणं नियमात् कर्षवास्त्र । यदा मध्य मप्यमी तदा मध्यम साधारण्यात् स्वरसाधारणं व्यवसाधारणं स्वरसाधारणं स्वरस्वरसाधारणं स्वरसाधारणं स्वरसाधारणं स्वरसाधारणं

জ্যাতিতে * স অংশ শ্বর হইলে বড়্ছ সাধারণ হয়, এবং ম অথবা প অংশ শ্বর হইলে মধ্যম-সাধারণ হয়। বড়্ছ ও মধ্যম-সাধারণৰয়ের প্রয়োগ বিষয়ক, সিংও ভূঃ টীকোক্ত এই সাধারণ বিধি (general rule) ছাড়া, জন্ত কোথাও, ঐ সাধারণৰয়ের প্রয়োগের ব্যবস্থা বা দৃষ্টাস্ক দেখি নাই। সাধারণৰয়ের তবে অর্থ কি ?

বে, আমরা যেনন স০ র০ উক্ত. আধুনিক কালে অপ্রচলিত অনেক ব্যবস্থা বুরিবার চেটা করিতেছি, শার্কনেবও তজ্ঞপ, তাঁহার কালে অপ্রচলিত হইলেও, গান্ধার প্রানের উল্লেখন জ্বার, প্রাচীন শান্ধীর বিধি বুঝাইরা দিবার উদ্দেশ্যে † বড়জ ও মধ্যম সাধারণ ব্যের উল্লেখ করিরাছেন। ঐ সাধারণদ্বরের আর এক অর্থ এই হইতে পারে:—কাকলী ও অন্তর সাধারণদ্বরের বিকৃত ব্যবহা কাকলী-নি ও অন্তর-গ; ইহাদের, শুদ্ধ নি ও গ হইতে পার্থির, সহজে উপলন্ধি করা যায়, এ কারণ ১৮টি বিকৃত জাতি বর্ণনায়, জাতি-বিশেষের লক্ষণে ও সত র০ হর অধ্যায়ে (রাগাধ্যায়ে), রাগবিশেষের লক্ষণে পার্ক দেবর, কাকলী ও অন্তর সাধারণের, ও তদন্তর্গত বিকৃত ব্যবহার বিকৃত ব্যবহার পার্থক, কাকলী ও অন্তর সাধারণের, ও তদন্তর্গত বিকৃত ব্যবহার বিকৃত ব্যবহারির পার্থক, কাকলী ও অন্তর সাধারণের, ও তদন্তর্গত বিকৃত ব্যবহার বিকৃত ব্যবহারির পার্থক। ক্রম সমূহের তুলনায়, বড়জ ও মধ্যম সাধারণহ্যের বিকৃত ব্যবহানির পার্থক। ক্রম সমূহের তুলনায়, বড়জ ও মধ্যম সাধারণহ্যের বিকৃত ব্যবহানির পার্থক। বিধি ছাড়া, তংপ্রযোগের কোন বিশেষ বিধি, বা দৃষ্টান্ত দেন নাই। আধুনিক কালেও ঐ প্রকার রীতি প্রচলিত আছে, যথা,—বিভিন্ন খরজে কোমন-বিংর পার্থক্য, 'রি'র সম্পর্কে ধ উচ্চারিত হইলে, সেই 'রি'র পার্থক্য এবং সন্ধীতের ভিতর বড়জ সংক্রমণের জন্ম ব্যবিশেষের উচ্চারণ্যত হুল্ল পার্থক্য। (২৬—২৮, ২২৩—২২৭ প্রঃ)। ঐ সকল

कितं टी॰:--"

एति स्वरसाधारकः । यथास्वित्यसात् स्वित्यसः "प्रयोज्यी षड्जमुद्रार्थः" इत्यादिनीकसमनितकस्य । एति स्वरसाधारकः काकस्यन्तरावित्यदः । रागभाषादावपीति । चव रागक्ष्द्रेन
यामरागोपरागास्त्रिविधा रह्याने । भाषादिक्षस्य न पुनः रागाङ्गभाषाङ्गक्षियाङ्गोपाङ्गचतुष्ट्यः रह्यात इति
स्विधीऽपि रागप्रपत्ते रहीतः । स॰ र० पुः पुः १।७।२१---१२ टी॰।। चव कितं ० टीकीवृत 'प्रयोज्यो
पड्जमुद्रार्थः इत्यादि वचनानि स॰ र० पुः पुः १।४।३---६ द्वीकि वृद्धक्रने ।

[া]নাপ্রকার ঝর স্রিবেশ অনুসারে, স৹ র৹ ১ম হাং, জাতি প্রকরণে, ৭ প্রকার শুদ্ধ, ও ১৮ প্রকার বিকৃত জাতি বিভাগ বর্ণিত হইয়ছে। ঝর স্রিবেশ বিশেষ দৃষ্টে, শ্রেণী বিভাগ করিয়া, ঐ জাতি বিভাগ ইইয়ছে। মার্গরাগ্রম্ব, জাতিবিশেষের অন্তর্গুত, কিছ দেশী রাগ, একটি জাতির অন্তর্গুত হইতেও পারে, না হইতেও পারে, আবার একটি স্কীত, জাতি বিশেষের অন্তর্গুত হইতে পারে, কিছ তাহা কোন রাগ নাও হইতে পারে।

[†] ভরত আদি রচিত, পাচীনতর শাল্লসমূহ ছুর্কোণ্য হওয়ায়, লোকের উপকারার্থ, শাল্ল দেব ঐ সকল শাল্ল হইতে দার সংগ্রহ করিয়।, স৹ র- রচনা করিয়াছিলেন, একথা স৹ র০ ও সিং- জু: টী০ উল্লি হইছে দেশাইয়াছি (২৪১,২৪২ পু:)।

মৃশ্ন পার্থক্যের জন্তা, মাধুনিক কালে, স্বর্গাণিতে কোন নৃত্ন চিক্ত প্রায়ই ববিদ্ধান্ত হয় না, রাগবিশেষের উপপত্তিতেও তাহা বিশেষ করিষা প্রদর্শিত হয় না। গীতস্ত্রাগ্রকার, প্রি সকল স্থা পার্থক্যকে, "এত স্থা বিচার স্বরের উপপত্তি ও গণিতেরই মাধা, কর্তবের কালেই নহে" (২৬ গৃঃ) ইহাই বলিয়াছেন, এবং তৎসম্বন্ধে সাধারণ বিধিই দিয়াছেন। পাশ্চাত্য স্কীতজ্বেরাও হ্বরের প্রক্রপ স্থা পার্থক্যের কণা অবগত আছেন না, এবং সেজন্ত স্বরেলিশিতে কোন বিশেষ চিক্ত তাহারা প্রায়ই ব্যবহার করেন না। বড়জ ও মধ্যম সাধারণের বিক্রত স্বরের পার্থক্য, প্রক্রপ স্থা পার্থক্য, ইহা অনুমান করা যায়। শুদ্ধ স্বরের তুলনায়, বড়জ ও মধ্যম সাধারণের বিক্রত স্বর হয়, এক এক শ্রুতি মান্তর বলিয়া, উক্ত হইলেও, পূর্ব্বোদ্ধত (২৬৬ পৃঃ), সত রত কঃ পঃ স্বাহাদে উক্ত, "কেশাগ্রবদন্ততঃ" বচন, তিহিবক (২৬৭, ২৬৯, ২৭২ পৃষ্ঠায় প্রদন্ত) ব্যাখ্যা, ও নিম্নোদ্ধত ঐ বচনের কলিও টীকা! ইইতে, ঐ ঐ এক এক শ্রুতি, যে উক্তরূপ স্থা অন্তর, ঐ শ্রুলি হই শ্রুতির অর্কেক নহে, ইহা অনুমান করা যায়। স্ক্রবাং যড়জ ও মধ্যম সাধারণ্ডয়ের উপরি উক্ত দিতীয় অর্থ ই স্মীটান বলিয়া মনে হয়।

রাগবিবাধোক্ত এক শ্রুতি স্তরান্তর যুক্ত সেলা। রাগবিবোধে ব্যবহৃত তেটি যেল (২৭৫ পৃ:) মধ্যে, ১০টি মেলের স্বরের ভিতর; এক জোড়া বা ছুই জোড়া করিয়া, এক শ্রুতিক স্বর আছে **। ঐ ১০টি মেলে ব্যবহৃত এক শ্রুতিক স্বর্যুগল এই:—মৃত্স-স; মৃত্প-প, মৃত্য-ম, তীব্রতর-ধ—কৈশিক-নি, তীব্রতর-রি—সাধারণ-স। এই পাঁচটি স্বর্যুগল মধ্যে, তীব্রতর রি ষাহা, শুদ্ধ-গ তাহাই, এবং তীব্রতর-ধ ষাহা শুদ্ধ-নি তাহাই (২৭১, ২৭০ পৃ:), বাকি তিনটি বিকৃত স্বর যে যে শ্রুতিস্থ, ষড়্জ ও মধ্যম সাধারণদ্বরের বিকৃত স্বরগুলিও সেই সেই শ্রুতিস্থ। রাগবিবোধোক্ত ঐ সকল বিকৃত স্বর, ও স্বত্যান্ত হব, ও ২০টি শ্রুতিব, যে বৈজ্ঞানিক ওজোন দেবল দিয়াছেন § উক্ত

कांत्रिणिति, ना कांक्रकार्या, এই ऋर्थ के कईव नक नावकंड हथा

[†] গীতসভাসার ২য় ভাগের, মলিপিত ইংরালি মংশের ২১—২২ পৃষ্ঠার, এই পাশ্চাত। মত উদ্ধাত করিয়াছি।

[ृ] ते साधारके वह जमन्यममाधारके। के शायबद्ध्यक्ततः। चतुः स्तिकस्य चुरतत्वेन विस्तिकत्वापत्याऽ-क्सत्वार्त्केथिके इतुरचिति। ते एव वह जमन्यम साधारके एव यामप्रतिनियतत्वार्त्केथिट् बुधैर्यामसाधारके इति चोचिति सत्यन्वयार्थः॥ स० र० पुः पुः १।५।१ कक्षि० टी०॥

^{* *} ঐ এক শ্রুতির পরাস্তরযুক্ত ১০টি বেলের নাম :—বসস্ততৈরবী, রীতিদৌড় আভিরনটে, ছন্মীর, গুদ্ধবরারী, কল্যাণ, মলারি, কর্ণটগৌড়, গুদ্ধবাট্যা ও সারগেরাগ মেল। ঐ মেলগুলির শ্বর সংস্থান রাও বিও ৩র বিবেকের ম্পাক্রমে ৩৯, ৪৩, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৫৬, ৫৯ ও ৬০ কার্যায় উক্ত ইইরাছে।

[§] Theory of Indian Music As Expounded by Somanatha by K. B. Deval App. A 1 to A 5.

বিকৃত্তবরগুলির দেই ওলোন ধরিদে, উপরি উক্ত এক প্রতিক বরবুগণের ভিক্তরকায় অন্তর্মান্তরি, কুল্ল অবর (২৩৩ পৃঃ) অপেকা কম হয়, ও উক্ত ১০টি মেল বেহারা হইয়া বায় *। কুল্ল অবর অপেকা ক্য় অন্তর্মুক্ত ঠাট সহজ্ঞসাধ্য নয়, তাহা মিষ্ট ও ভৃত্তিজনক

* देश्त अक्टि पहेल्ड निट्डिश के अट्ड का विस्तर्क (अधारत) अनेख क्रिकेट कारनेत व्यक्ति খরলিপিতে ওক্ষ স্থিপনপ্ধনি হার্গম চিক্ত বাবহাত ক্রিয়াছে, ও স∙র∙এর রাগের দুটাক্তেও ঐকপ বাবহাট इरेशांदर, এवर ये प्रकल चन्निलिटिंड वावक्ट हिल्लंब मत्या त्य त्य चन एक, उत्प त्य चन त्यक्रण विकृत्र, ভাছা এছান্তগতি উপপত্তি হইতে বুঝিলা লইতে হইলে, এবং দোমনাথ নিমেই বলিলাছেন, যে রাগেল নিজ নিজ মেলের লক্ষণ অনুসারে ঐ শুদ্ধার ও বিকৃত্ত বুনিতে ইইবে, একথা পুর্বে বলিয়াছি (২০৬,২৮০পুঃ)। এই নিশ্ন অনুগারে, রা- বি- ৫।৩৭-৪০ প্রদর্ভ শংকরাভরণ রাগের আলাপের সরলিপিতে, সরিগমপধনি, এই শুভবরের দার্গম চিহ্ন ব্যবহৃত হইলেও, ঐ এছে ঐ রাপের যে মেল বলা হইরাছে, ভদতুষারী বে ধে পর ওছা ও বে যে পর বেরাপ িকৃত, তাহা স্থির করিয়া লইতে হইবে। আধুনিক পাশ্চাত্য সাছেতিক স্ত্রনিপিতেও কতকটা এই ধরণের ব্যবহার দেখিতে পাওয়া দায়। ঐ বনলিপিতে, থরজ কুচিন্দার প্রদর্শিত কড়িও কোৰল চিক্ত অনুসালে, মঞ্চাত্তৰ্গত গুদ্ধের চিক্তবারা প্রদর্শিত হারসমূহের, যে বে হার গুদ্ধ, ও বে বে হার কড়ি বা কোমল, তাহা দ্বি করিছা লইতে হয়। ভারতে বাবছাত, আধুনিক বিভিন্ন প্রকারের বয়লিপিতে ক্ডি কোমণ জ্বের সভা পুর্ব চিল বাবহাত হইলেও, দার্থ উচ্চারণে, ওলা ও কড়ি কোমল, দকল স্বরই, শুদ্ধ স্থরের আন্যাক্ষর, অর্থাৎ সরিগমপধনি এই ভাবেই উচ্চারিত হয়, যথা, রি-কোসল রি বলিরা, কড়িম ম বলিয়াই উচ্চারিত হয়, কিন্তু উচ্চারণকালে, ঐ রি-কোমল, ও কড়িন হরের যে ওঞান, সেই ওজোনেই উচ্চারিত হয়। গীতকুত্রশারকার, বিলাতি টনিক্সল্কা হইতে গৃহীত, তাহার প্রদত্ত, দার্গম বর-শিপিতে, কড়ি কোমল ক্ষম সন্ধের, বিভিন্ন চিহ্ন সহ, বিভিন্নভাবে উচ্চারণের বাবস্থা করিয়াছেন, বণা উক্ত ক্ষম वासम्ब अन्य हो। এवः में किल वावस्व द्वेशांक, উशांकत हो। भी, এইकांदर वशांवय अध्यान केलांतर केलिक হইবে। একণে উক্ত রাত বিত প্রবস্ত শংকরাভরণ রাগের স্বরসমূহ কিরূপ দেখা যাউক।

রাপবিখোবে, তীবতর-রি, মৃদ্ধ-ম, তীব্রতর-ধ, মৃদ্ধ-স, এই বিকৃত কর চজুইর, ও সমপ গুদ্ধ অরব্রর, এই বৃদ্ধ সন্তাভ দিলা মনারি মেল, এবং শংকরাভ্রণ রাগের ঐ মলারি মেল বলিয়া উক্ত ছইরাছে (রাং বিং অবং বাঞ্চ ও টাং)। এই রাগের এই মেলের, উদ্ভ অরসমূহ যে যে শ্রুতিছ, ও সেই সেই শ্রুতির দেবল আবেত্ত বৈজ্ঞানিক মাপ, নিয়ে প্রদর্শিত হইল।

(৪) স (৯) তীব্ৰত্য-রি (১২) মূছ-ম (১৫) ম (১৭) গ (২২) তীব্ৰত্য-ম (৩) মূছ-স ২৪০ ২৮৪ ন ৩১৬৮ ৩২০ ৩৬০ ৪২৬ ১ ৪৭৪ ন ১

এই ছলে মৃত্যুন ম ও মৃত্যুন স বর যুগলবারের অব, এক এক প্রতি মন্তর্ম । ঐ অরব্গলবারের, উক্ত বেবল প্রাণন্ত ওলোন বিলে, ঐ মৃত্যুন, ও মৃত্যুন ইহানের পরশার কান্তর বুব আল হর, তাহাতে উক্ত মেল, ও রা। বিধ্
প্রাণন্ত উল্ভ আলাপের অরবিলি, মেহার চইরা যার। দেবল, তাহার সোমনাথ বিবরক পুরুকের পরিশিষ্টে,
রা। বি। অরমমূহের, বৈজ্ঞানিক মাপের, বে কর্মটি তালিকা নিরাছেন, ঐ তালিকা হইতে, উক্ত আলকালি পুনীত
হইনাথে (Deval on Somanatha shid., App. A 1, & 3)। তথার, ও ক্লেকেট্লের (ইলালে, তি ইলালে,
প্রাণ্ডারে) পুরুকে, স ক্লের করু, কি কেইনতে ২৪। কল্পান, এই বে কল্পান সংখ্যা (২০০ পুঃ) বিশিষ্ট হইলাকা,

হয় না, এবং তাহা ব্যবহাবে, গান বেছরা মত শুনায়, গীতপুর্বারকার দেখাইয়াছেন (২৫ পৃঃ)। দেবল, রাগবিবে।ধের সমুদ্য জাতি, এবং ভদ্ধ ও বিকৃত হরের বৈজ্ঞানিক মাপ দিয়াছেন, কিন্তু রাগবিবোধোক্ত এই সকল এক শ্রুতি স্বরান্তর যুক্ত ১০ট মেলের উল্লেখ পश्च करतन नाहै। ता वि — डेक यत ममुस्तत, त्मयन श्रामख देखानिक मात्य, ঐ সকল মেল স্থপাধ্য ও স্থনিষ্পান হয় ন। দেখাইলাম। তাহা হইলে, রাগবিবোধোক্ত, ঐ সকল এক শ্রুতি স্বরান্তর যুক্ত মেলের অর্থ কি ? ২২ট শ্রুতির ভিতর, রাচ বিণ প্রদত্ত স্বরসমূহের স্থান, যাহা ঐ গ্রন্থে বর্ণিত হইয়াছে, তাহা হইতে দেখা যায় যে, ঐ ১০টি মেলে ব্যবজ্ত এক শ্রতি স্বরাস্তর যুক্ত ৫টি বিক্লত স্বর যে যে শ্রতিস্থ, ষড়্জ ও মধ্যম সাধারণন্বয়ের বিক্বত স্বরসমূহও সেই সকল শ্রুতিন্ত। পূর্বেত একথা বলিয়াছি। এক্ষণে, ঐ ১০টি মেলের, ও ঐ সংধারণরবের, বিক্বত স্বরগুলি, সব স্থলে, ঠিক একই ওজোনের কিনা, তাবা দেখা যাউক। সোমনাধকত বীণায় স্বরস্থাপন, যাহা পূর্বে ৩০৫ পৃঠায় প্রদর্শিত হইয়'ছে, তাহা হইতে দেখা যাইবে যে, ৪র্থ ও ৫ম সারিকাছয়ে মৃত্য-ম, মৃত্স-স, ধ নি, এই সকল স্বর্থাল বাবস্থিত হইয়াছে: ক্রভবাং রাত বিত উপপদ্ভিতে মৃত্বন হইতে ম, ও মৃত্বন হইতে ম, এক এক শ্রুতি অম্বর বলিয়া উক্ত হইলেও, পু চইতে নি যে অন্তর, ব্যাবহারিক কার্গ্যে, ঐ হরযুগ্র ছয়েরও মেই অন্তর হইতে, ইহা অন্ত্র্যান করা যায়। আবার, ব্যাবহারিক কার্যো, অন্তান্ত পরের সম্পর্কে, ঐ মুত্ত-ম ও মুত্ত-ম স্বরন্ধরের, অনুরূপ ওজোন হইত, ইহাও অনুমান করা যায়, কারণ, দব স্থলে, দ হইতে মৃত্-দ, ও ম হইতে মৃত্-ম ইহাদের অন্তর, 'ব নি'র সমান, অর্থাৎ ছই শ্রুতি ধরিলে, রাত বিত প্রদত্ত অক্তান্ত মেল স্থাসিদ্ধ হয় না! ইহা হইতে বুঝা যাইতেছে যে, ষড জ ও মধ্যম সাধারণছয়ের বিকৃত স্বরসমূহ যে যে শুতিছ, এক শুতি স্বরান্তরযুক্ত ১০টি মেলের উক্ত বিকৃত স্বরসমূহকে দোমনাথ দেই দেই শ্রুতিতে স্থাপন করিলেও, ঐ সাধারণ্দ্বয়ের ও উক্ত ১০টি মেলের উক্ত ৫টি বিক্লুত স্থাৰ, সৰম্বদে ঠিক এক নহে, এবং ঐ ১০টি মেলে যে সকল বিক্লুত স্থার স্থাপিত হইবাছে, ঐ দকল বিকৃত স্বরের ওজোন স্থলবিশেষে বিভিন্ন হইত। প্রকৃত প্রভাবে. ২২ শ্রুতি বিভাগ, খুব স্থুনভাবে বিভাগ, সে কারণ, প্রত্যেক শ্রুতিন্থ স্বরের, নির্দিষ্ট প্রুব ওজোন, বা নির্দিষ্ট অন্তর হয় নাই। তাই দোমনাথ বলিয়াছেন, "এক শ্রুতি আধিক্যে বা নুনেছে দোষ হয় ন।" (৩১৩ পৃঃ)।

্রা০ বি০ এক শ্রুতিক স্বর্যুক্ত মেলের সঞ্জত অথ, এক ইহাই হইতে পারে বে,—ঐ ০টি মেলে, উপপত্তি অমুগারে, এক শ্রুতিক স্বর থাকিলেও,

ভাষা ঐ করের চিরস্থারী ওজোন নৃত্ত, অস্থাপ্ত করের সহিত আপেক্ষিক অমুপাত প্রদর্শনার্থ, ঐ সংখ্যাটি করিত হইগছে মাত্র। ভারতীয় সঙ্গীতের মধ্য-স করের জন্ম কেন চিরস্থারী ওজোন নির্দিষ্ট নাই (১০৯ পৃঃ)। ইউরোপে ভাষা নিষ্কিট লাহে, কিয় ইউরোপের বিভিন্ন দেশে, বিভিন্ন ওজোনের ঐ চিরস্থারী কুর, নির্দ্ধিট আছে।

ঐ সকল এক শ্রুতি অন্তর গুলি, সিকি স্থার, বা এরপ কোন স্থা অন্তর নয়, ঐ সকল অন্তর, ব্যাবহারিক কার্য্য, স্থলবিশেষে, চুই শ্রুতি * (বা ক্ষুদ্র অন্তর, ১৫, ১৬, ২৩০ পৃঃ) বা এরপ কোন স্থসাব্য অন্তর হইত, এবং তদারা তাৎকালিক সঙ্গীতের কার্যা স্থসম্পন্ন হইত। ঐ এক শ্রুতিক অন্তর্যুক্ত মেলসমূহের, আর এক অর্থ এই হইতে পারে যে,— দোমনাথ স্বরলিপিতে রাগের আলাপ মাত্র দিয়াছেন, এবং ঐ সকল আলাপে, স্বর্নিচ্যের সহিত, কুড়ি একুশ প্রকার অলম্বার, খুব ঘন স্রিবিষ্ট করিয়া স্থাপন করিয়াছেন, পূর্ণের বলিয়াছি (২৭৬ পঃ)। তদৃষ্টে ইহা অনুমান করিতে পারা যায় যে, সোমনাথ, ঐ সকল আলাপের স্বর্রলিপিতে, স্বর্রান্থ হারা, কোথাও কোথাও স্ক্রের † কার্যা সম্পন্ন করিয়াছেন, এবং অলম্বারের চিন্ত ছারা অলম্বারের ধ্যবস্থা করিয়াছেন, এতদ্যতীত হলবিশেষে, কুদ্র অন্তর অপেকা, উপরি উক্ত ফ্লু অন্তরের স্বর দারা, তিনি রালের অলক্ষারের কার্য্য নিম্পার করিয়াছেন। ভারতীয় সঙ্গীতে মিড, গমক ইত,াদি অলম্বরের কার্য্যে, কুদ্র অন্তর অপেকা স্ক্রেতর অন্তর ব্যবহৃত হয়, গীতস্ত্রসারকার দেশাইরাছেন (২৫ পৃঃ)। সোমনাথ, ই উক্ত এক শ্রতি অন্তরের স্বরসমূহ দ্বারা, এরুপ অনম্বারের কার্যা নিম্পার করিয়াছেন, ঐ সকল এক শ্রুতিক স্বরসমূহের, এই অর্থও হইতে পারে। সেমনাথ কি ভাবে বীণার স্বরনিচয় স্থাপন করিয়াছেন তংষ্টে, তাঁহার ষ্ট্রিত রীণায় বাদনোপ্যোগী, তাঁহার প্রদত্ত রাগের আলাপের স্বর্গলিপিতে ব্যবহৃত, এক প্রতিক স্বরগুলি, ব্যাবহারিক কার্ণো, দ্বিশতিক কিনা, তাহা স্থির করিতে হইবে, এবং রাগবিবোধে, ঐ সকল এক শ্রুতিক স্বরযুক্ত মেলের রাগসমূহের আলাপের, যে সকল স্বরলিপি আছে, সেই সৰ মুবলিপি দ্বারা প্রদর্শিত, ঐ সকল আলাপের স্থরগুলি (tunes) পরীক্ষা করিয়া দেখিতে হইবে, যে, তথায় কোন কোন স্বরচিহ্ন, আধুনিক ঠাটের স্বরের ভাগে বাবস্ত হইয়াছে, এবং কোনু কোনু স্বর্টিস্, অলন্ধারের কার্য্যের জ্ভাই ব্যবস্ত হইয়াছে। এইরূপ পরীক্ষা করিয়া, রাগবিবোধের এক শ্রুতিক হরবিশেষ, ব্যাবহারিক কার্মো তই শতি (বা কুদ্র অন্তরের), অথবা ত্রপেকা ফুল্মতর অন্তরের, তাহা ন্থির করিতে হটবে ৷

[া] যেমন আধুনিক কালে রি ও ধ, ব্যাবহারিক কার্যো, এক অংশ চড়ান, বা নামান হয় (২৭ পৃঃ)। আবুনিক সেতার আদি ফরেও, সারিকা হারা, উলপতি অনুযায়ী হর হাপন সব হলে হয় না, ভাহা পরে দেগাইতেছি।

[†] আধুনিক গ্রাম, বা ঠাটসমূহে (scales and modes) শেকপ হরনিচয় স্থাপন হয়, এরপ হরের কার্যা। ঐ শকল হরকে ভিত্তি করিয়া, তৎসহ অলকারের চিহ্ন দিয়া, পাশ্চাতা সাকেতিক অর্লিপিতে অলফারের কার্য্য অসম্পিত হয়। গীতস্তাসার ২য় ভাগে, এরূপ অলফারযুক্ত, বহু ফর্লিপি প্রদত্ত হইরাছে।

[া] সোমনাণ, ডাহার বর্ণিড বাণাসমূহ ছারা বাদন উপযোগী স্বরলিপিই দিয়াছেন।

লোমনাথের প্রতি বিভাগ সকলে ক্লেমেণ্ট্র । কেন্ট্র সাছেব, উপরি উক্ত, রাত বিত বর্ণিত এক প্রতিক বরমূক্ত মেলসমূহের সক্ত মর্থ করা দুরে থাকুক, তিনি তাঁহার কোন পুতকে, ঐ সকল মেলের উল্লেখ পর্যান্ত করেন নাই। ভাষা ছাড়া, ডিনি কোন প্ৰকাৰ প্ৰমাণ না দিয়াই বলিয়াছেন বে, "লোমনাথের (৩ ভংসহ স্বর্মেদকলানিধিপ্রণেতা রাম-ম্মাত্যের) কালের গুদ্ধ স্থর, ও বল্লে স্বয়ন্ত্রীপন ঞালী, শাৰ্দ দেৰের কালের হইতে বিভিন্ন হইয়াছিল, ভাহা না বুঝিয়াঁই, সোমনাথ, (ও রাম-মুমাত্য) ওদ্ধ করের, শাল দেবোক্ত শ্রুতি বিভাগ গ্রহণ করিয়াছিলেন" *। ক্লেমেন্ট্র্ সাহেব সংস্কৃত ভাষা বুঝেন, বা সংগীত-রত্নাকর কিবা রাগ্বিবোধ সমগ্র পুতক পড়িয়াছেন, বা বুৰিয়াছেন বলিয়া মনে হয় না। দংগীত-রত্নাকরে।ক্ত পান্ধার গ্রাম, ও গ্রামসাধারণহয় ৰিষয়ক, ক্লেমেণ্ট্ৰ কৃত ব্যাখ্যা ও দিছান্ত ছারা, যে অর্থ সঙ্গতি হয় না, তাহা পুর্বেছ দেখাইয়াছি। তিনিই সংগীত-রতাকরের গ্রাম সঠিক বৃথিলেন, আর শার্ক দেবের কারের তুলনায় ক্লেমেণ্ট্স হইতে তিন শতাকী নিকটবর্তী, মংস্কৃত জ্ঞ, ব্যাবহারিক মন্ত্রীত জ্ঞা, স্থীত গ্রন্থক, সোমনাথ তাহা বুঝেন নাই, এইরূপ বাঁহারা মনে করেন, সেই দব পাশ্চান্ত্য আত্মতত্ত্বিং মহাশ্রদের সাহস্ত ধন্ত। ক্লেমেন্ট্স, কয়েকটিমাত সত রত বচনের ইংরাজি অমুবাদ দেওয়ার সময়, পর্ব্বোক্ত (২৫০, ২৫১ প:) যে সব সo রo স্নোকের উল্লেখ মাত্র না করিয়া, বাদ দিয়া গিয়াছেন, ঐ সূব শ্লোকে উক্ত, চল বীণায় স্থাপিত শুদ্ধ শ্বর, এ ৰাত বিত (২য় বিবেকে) বৰ্ণিত, বীণায় শুদ্ধ হুৱ স্থাপন বিষয়ক উক্তি, বদি তিনি ব্ৰিতে পারিতেন, তাহা হইলে তিনি দেখিতে পাইতেন যে, উভয় গ্রন্থের 😘 খর একই. ৰিভিন্ন নয়। †

^{* &}quot;.........two treatises had appeared in the South, the Svaramela Kalanidhi of Rama Amatya, of about 1550, and the Raga Vibodh of Somanath, of 1609. These two writers made collections of Ragas of Southern India. Their tuning was in shadj. They knew of the Ratnakar, and looked upon it as a work of great authority, but they appear to have been entirely ignorant of the fact that it was based upon a different system of tuning from their own. They accepted Sarangdev's theories, and assumed without hesitation that his shudh notes were the same as their own." Intro. To. Ind. Music, by E. Clements, V, 80. "..... the author of Raga Vibodh said his sa was on the fourth," (sruti) "the ri on the seventh, the ga on the ninth, and so on, copying from Ratnakar, and never imagining that they had another scale in Hindustan." ibid. 81.

[†] প্রাচীৰ সংস্কৃত সজীত খাত্র প্রণেতাদের পাণ্ডিতা, ও শিক্ষার মাদর্শ, আধুনিক এই নকল পশ্চিতা পশ্চিত বা কংশিবাদের অপেকা মনেক প্রণাঢ় ছিল। উহোদের মামলে বে সকল প্রন্থ প্রথিবা ছিল ও লুগু হয় নাই, নেই সকল প্রস্থ মাপংগোড়া না পড়িয়া, তাজা হইতে উহিয়া বচন উজ্ভ করিতেন না, পুর্বেই (২৮০.গুঃ)

দেৰৰ, ও ক্লেকেটৰ্ প্ৰমুখ কিন্চাৰ নিক সোণাইটি, প্ৰাচীন বৰ ও শ্ৰুতিৰ বে সকল বৈক্ষানিক ওজোন ও অমুণাত দিয়াছেন, ত্ৰুগ্যে, উচ্চতৰ সপ্তকেৰ আৰু (নিৰ্ভৱ সপ্তকেৰ) বিশুল, প্ৰাচীন এই উক্তি ছাড়া, তাঁহানেৰ ঐ সকল সিন্ধান্তের অন্ত কোনটিবই, প্রাচীন সঞ্জীত পাত্র হইতে, প্রমাণ পাওৱা যায় না, এবং তাঁহাদেৰ ঐ নিষয়ক অনেক কথাৰ বিশ্বীত উক্তিই প্রাচীন শাত্রে পাওৱা যায়, দেধাইলাম। একণে প্রাচীন সঞ্জীত প্রছে প্রদান্ত বাহ্য যন্তের লাপ হইতে, অব ও শ্রুতির অমুণাত কির্মণ পাওৱা যায়, দেখা বাহ্যিক।

স০ র০এ বীণার দত্তে সারিক। সমূহের পরপার দ্রজের যে মাপ প্রদন্ত হইয়াছে, ভাহা স্থুল মাপ, ভাহা হইতে স্বর ও শ্রুতির বৈজ্ঞানিক ওজোন পাওয়া যায় না পুর্বে দেখাইয়াছি (৩২৫ পৃঃ)। বীণার দত্তে স্বর স্থাপন জন্ত, সংগীতপারিজাত প্রদন্ত, সারিকা সমূহের স্থানের মাপ হইতেও, স্বর ও শ্রুতির, বিশুদ্ধ মাপ পাওয়া যায় না, এবং তথায় প্রকল বিশুদ্ধ মাপ দেওয়ার উদ্দেশ্য ও অহোবলের ছিল না, ভাহাও পূর্বে দেখাইয়াছি (৬১৮ পৃঃ)। এক্ষণে বংশ যয়ের হিল্ল সমূহের, ও তাহাদের পরম্পার দ্রব্রের বাপ যাহা সা র০ এ আছে, তাহা হইতে স্বর ও শ্রুতির ওজেনে পাওয়া যায় কিনা দেখা যাউক।

বংশের মাপ হইতে শ্রুতির ওজ্পোন।

সংগীত-রক্ষাকরে, ফুংকার রন্ধু হইতে তার রন্ধ্যের বিভিন্ন ব্যবধান যুক্ত, বিভিন্ন অরম্প্রক উৎপাদনকারী বিভিন্ন আকারের বংশের বর্ণনা আছে পূর্বে (৩২৬, ৩২৭ পৃঃ) বলিয়াছি। নত রততা ঐ হলে, ঐ সকল বিভিন্ন আকারের বংশের, দণ্ডের লব্দের মাপ, দণ্ডের গহুরের মাপা, রক্ষু সমূহের ও তাহাদের পরস্পর দ্রুজের, ইত্যাদি বছবিধ মাপা, ও বছ মত অন্থলায়ী ঐ সকল মাপের কথা বর্ণিত হইয়াছে। ঐ সকল বছ মত মধ্যে প্রথমে প্রাচীনতর শাল্প অন্থায়ী মাপা, ৬।৪২৫—৪৪৫ লোকে, শাল্প দৈব যাহা দিয়াছেন, তাহাতে উক্ত হইয়াছে বে.

বলিয়াছি। সোমনাথ, সংবং চইতে নিঃপাকার (শাক্ষাধেরের) কলেক বচন উদ্ধাত করিয়াছেন, মুরা সংবংগ এক্ষের, ঐ সকল বচন দৃষ্টে বুকা ধার যে, তিনি কোনটি না বুকিয়া উদ্ধাত করেন নাই।

ক ঐ গজ্জের থাটোন মালে থানি, এবং ভাষার ব্যাদের মাণের নাম থানিফান (স০ ৪০ ৬)৪৮৫ ওটাও)।
সভার এ গজ্জের আগালোড়া সমান বাপস্থিত বইরাছে (ঐ ৬)৪২৫), এবং অসমান হইলে গ্রন্থকাটী হব ব্যিহা
উল্ল ছইলাছে (ঐ ৬)৫২৯)। আগুলিজ পালাড়া লুট, পিডেইলা (flute, piccolo) আদি যত্তে, এবং ভাষ্ঠীর শান্তই
আদি বঙ্গে ঐ পঞ্চর, প্রস্তবৃদ্ধি (tapering, conical) করা হয়। ইবাকে সংক্রের শানির বল বৃদ্ধি হয়।

स्व मकल वर्ष्णित भू कात-त्रक् इट्रेंण जात-त्रक्तुत ∗ वावशान, यथाक्राय ३৮, ३७, ३१, ३२, ১১, ১×, ১; ৮, १, ७, ৫, ৪, ৩, २; ১ धाकूल, भारे मकल वश्लात मूजिङ खत । यथाकस्य মজ্র-স, রি, গ, ম, প, ধ, নি; মধ্য-স, রি, গ, ম, প, ধ, নি; তার-স। এতখ্যতীত প্রত্যেক বংশেই, ভদ্ধ স্বর সপ্তক, ও প্রত্যেকটিতে এ মুদ্রিত স্বর হইতে আরম্ভ করিয়া, যথাক্রমে স্বর সপ্তক উৎপাদন বর্ণিত আছে পুর্বের (৩২৬, ৩২৭ পৃঃ) দেখাইয়াছি। উপরি উক্ত মাপ হইতে, উক্ত ফুংকার রক্ত হইতে তাররদের ব্যবধান, যে বংশে ১৮ অফুল তাহার মৃদ্রিত বার মন্ত্র-স, ও তাহাতে মন্ত্র-সরিগমপধনি স্বর সপ্তক, যে বংশে ঐ বাবধান ৮ অঙ্গুল, তাহাতে মধ্য-সরিগম-পধনি, এবং যে বংশে ঐ ব্যবধান ১ অঙ্গুল, তাহাতে তার-সরিগমপর্ধনি উৎপাদন হওয়ার কথা পাওয়া যায়:৷ ঐ তিন আকারের বংশের প্রত্যেকটির সমস্ত স্বর-রন্ধ উল্লোচন क्रिया वाकारेल, यारात क्षकांत्र तक रहेल जात तक ১৮ अनुन, जाराल राज नि. যাহার ঐ দূরম্ব ৮ অঙ্গুল, তাহাতে মধ্য-নি, ও বাহার ঐ ব্যবধান ১ অঙ্গুল দেই বংশে ভার-নি উৎপাদন হইবে, ইহাই পাওল যাল। গাহাদের পাশ্চাতা ধ্বনিবিজ্ঞানে (acoustics) कि कि: ब्लान बाट्ट जांहात। हे तु सर्वन रय, के नकन यत जिल्लानन जुल, के नकन हिन्न हरवत. পরম্পর ব্যবধানের মাপ, বিজ্ঞান সমত নয়। এই ভাবে, যে যে বংশের ঐ রন্ধ্রয়ের অব্তরাল, যথাক্রমে ১৬, ৪ ৭ অসুল, তাহাদের সমস্ত হররক, উন্মোচনে যথাক্রমে মধ্য-স, ও তার-স উৎপাদন, উপরি উক্ত মাপ হইতে পাওয়া যায়। ঐ মাপত বিজ্ঞান বিক্লন। অমতএব যথন, বিভিন্ন সপ্তকের জন্মই বিশুদ্ধ অনুপাত, ঐ সকল মাপ হইতে পাওয়া গেল না, তথন সরিগমণধনি স্বরসপ্তকের অমুপাত, বা ২২টি শ্রুতির ওছোন, ঐ সকল মাপ হইতে পাওয়া সম্ভবই নয়। প্রাচীন শাল্লোক্ত ঐ সকল প্রত্যেক আকারে বংশেরই রক্ষের মাপ, স০ র এ এইরূপ প্রদত্ত হইয়াছে:—এত্যেকটিরই শির:স্থল হইতে ছই, তিন, বা চারি অঙ্গুল ব্যবধানে এক অঙ্গুল ব্যাদের ফুংকার

বংশের বিভিন্ন রক্ষের কথা ২২৬ পৃতায় বলিয়াছি !

[†] প্রত্যেক বংশে ৭টি স্বর্জনু মূলিত, অর্থাৎ আঙ্গুল হারা আছে।দিত করিয়া বাজাইলে, ঐ বংশের মুদ্রিত স্বর উংপাদন হয়। আধুনিক বিভিন্নরাগের বিভিন্ন ঠাটের উপগোগী, স্বর বাদন জন্ম, ও আলাপ আদি সঙ্গীতের বিভিন্ন কার্য্যের স্থান করা, একই যন্ত্রে, নহৰৎ আদি বাদ্যে ব্যবহার পানাই জাতীয় যন্ত্রের, একই যন্ত্রে, বিভিন্ন লম্বের মুধ্নল ব্যবহার করা হয়, এবং বিভিন্ন সঙ্গীতের কার্যে। ঐ একই যন্ত্রে, বিভিন্ন লম্বের মুধ্নল বাহার করা হয়, এবং বিভিন্ন সঙ্গীতের কার্যে। ঐ একই যন্ত্রে, বিভিন্ন লম্বের বংশের কার্যা অধুনা নিজ্পার হয়। একেত আধুনিক ঐ সকল যন্ত্রের স্বর্জনুসমূহ স্থানতে বিভিন্ন ঠাটের উপরে, একই যন্ত্রের একই স্বর্জনুম্নিত, বিভিন্ন লাগের স্থানক সংযোগ হওলায়, বিভিন্ন রাগের, বিভিন্ন ঠাটের উপযোগী, যন্ত্রের ছিল সমূহের, বৈজ্ঞানিক মাপ, রক্ষা সন্ত্রের হারা। ব্রের ঐ সকল আটি, বার্কের কৃতির হারা সংশোধিত হয়, তাহা পরে দেণাইতেছি।

রদ্ধু, বা মুখরদ্ধু, তাহার পর বিভিন্ন বংশে, বিভিন্ন ব্যবধানে বদরী বীজের আকার ব্যাসযুক্ত তার রদ্ধু, তাহার পর, পর পর অর্দ্ধ অঙ্গুল ব্যবধানে ৬টি (মোট ৭টি) স্থার-রদ্ধু ও একটি বায়ুনির্গম রদ্ধু, এই ভাবে পরস্পার হর্দ্ধ অঙ্গুল ব্যবধানে স্থিত প্রত্যেকটি বদরীবীজের আকারের ৮টি রদ্ধু। বিভিন্ন স্থারসপ্তক উৎপাদনকারী সকল বংশের জন্তই রদ্ধুসমূহের † পরস্পার ব্যবধানের, উক্ত এক প্রকার মাপ, আধুনিক বিজ্ঞান সন্মত নহে। ঐ বায়ু-নির্গম রদ্ধের হুই অঙ্গুল তফাতে প্রত্যেক বংশের অধঃ, ঐ স্থলে ব্যবস্থিত হইয়াছে।

শাঙ্গ দেব নিজেই ঐ সকল প্রাচীন শাস্ত্রীয় মাপ গ্রহণ করিতে না পারিয়া বংশের মাপ বিষয়ক, অন্থান্ত্রকারের মতান্তর দিয়াছেন (স০ র০ ৬।৪৬২—৪৬৬), পরে ঐ সকল মাপ সম্বন্ধে দেশী সদীতবেতাদের মতান্তর, ও বিভিন্ন দেশীসঙ্গীতবিংদের মত অন্থায়ী, বিভিন্ন মাপ দিয়াছেন (ঐ ৬,৪৬৬—৫০২), তাহার পর ঐ সকল শাস্ত্রীয় ও দেশী মত অন্থায়ী, কতক-গুলি মাপ ব্যবহারোপযোগী নয়, এবং কতকগুলি কার্য্যিক ব্যবহারের বিরোধী বলিয়া (ঐ ৬।৫০৩—৫০৫) তিনি ঐ সকল প্রাচীনতর শাস্ত্রোক্ত ‡ও দেশীমত অন্থায়ী মাপের দোষ প্রদর্শন পূর্ব্বক তৎসম্বন্ধে কতকগুলি প্রমাণ ও যুক্তি দিয়াছেন (ঐ ৬।৫০৯—৫২৪)। ঐ সকল মাপ মধ্যে কতক কতক মাপ গ্রহণোপযোগী না হওয়ায়, ''লক্ষণ (উপপত্তি) ও লক্ষ্য (ব্যবহার) বিষয়ে তত্ত্বিং শাঙ্গ দেব, বংশের অন্ত প্রকার মাপ দিতেছেন,'' উল্লেপ্র্ব্বক (ঐ ৬।৫২৫), শাঙ্গ দেব, তাংকালিক ব্যবহার দৃষ্টে, ও নিজের অভিজ্ঞতার ফলে প্রাপ্ত কতকগুলি মাপ, এবং স্বকীয় উদ্ভাবনা হারা প্রাপ্ত, 🖔 ও কার্যিক পরীক্ষা হারা লক্ষ কতকগুলি মাপ দিয়াছেন (ঐ ৬।৫২৫—৬৪৭)। ঐ সকল মাপেই অস্কুল ও

[🕸] এই রংকুর নাম জাতিমুধ (সংরং ৬।৪৬৮ টীং, ৬।৫২০)।

[†] একই ছিল, অঙ্কুল ছারা অলাধিক আছিলেন করিয়া, ধ্বনির তারতমাউৎপাদনের ফুবিধার্থ, ধানী জাতীয় আধুনিক পাশ্চাতা যজে, সৰ কফটি রক্ষু একই মাপের বানের করা হয় না।

^{়ু} শাঙ্গদেব ঐ হলে বলিয় ছেন, ঐ সকল প্রাচীনতর- ''শাস্ত্রাক্ত মাণের বংশে, মুচ্ছ্না, রাগ, রাগের বিভিন্ন শ্রেণীবিভাগ ও উপবিভাগ, উৎপাদন হওটো ত দূরের কথা, ঐ সকল মাণের বংশে দরিগ ফাদি স্বরসপ্তকও যণাক্রমে উৎপাদন হয় না" (সুণ রণ ডাবণডা—৫০% ও টি॰)।

[ি] এ ছলে, করেকটি কুল আকারের বংশের মাপ দিয়া, শার্ক্ষণেব বলিয়াছেন যে, "গতাসুগতিক অসুসারে" (অর্থাৎ প্রাচীনতর শারেও দেশী মতে এরূপ কুল বংশের উল্লেখ থাকার) তিনি "ঐ সকল কুল আকারের বংশের মাপ দিয়াছেন, বস্তুতঃ অত কুল বংশ রঞ্জক নহে" (স০ র০ ৬। ৬৬০)। সংগীত-রজাকরে একছলে এক কথা ও অভ্যানে ভাছার বিক্ষা উক্তি থাকার কণা, ঠাকুর নবাব আলী গাঁ যাছা বলিয়াছেন, (২০৯ পৃঃ) দেখাইয়াছি। স০ র০ এ প্রাচীনভার গ্রন্থসমূহ হইতে সার সংগ্রহ (২৪১, ২৪২ পৃঃ) থাকার, আপাততঃ দৃষ্টিতে স্থাবিশেবে, অসামপ্রসা বোধ হইলেও, আসলে সব গুলিই যে অসামপ্রসা নয়, তাহা প্রাচীন বিভিন্ন মতের সংগ্রহ মাত্র, ইহা প্রদর্শন্থ, বংশ বিষয়ক এত কথা এছলে বলিয়াছি।

শক্ষের ভয়াংশ দিয়। বংশের হণ্ডের লখ, রন্ধু সমূহের ব্যাস ও পরস্পার দ্রখ, শাল দেব দিয়াছেন, এবং বিভিন্ন মন্ত অফুসারে আফুল্ডেশস্ত্র আন্সি কোন কোন মতে ৫ বা ৫॥, কোন কোন মতে ৬টি, পাশাপানী রক্ষিত নিজম যব খলিয়াছেন, এবং খল বিশেবে ৪॥ যবেও এক অফুসার ধরিয়াছেন *। শাল দেব প্রান্ত এই, সকলপ্রকার মত অফ্রামী বংশের মাপই, খুল মাপ, ভাণ্ হইতে খর বা শ্রুতির কোন বৈজ্ঞানিক ওজোন আবিকার করিতে পারা যায় না। আধুনিককালে যেরপ সুলভাবে, আসুলের মাপ দিয়া, বালী, আড্বালী, শানাই, আদি যত্র, ও সকল যত্রের রন্ধু আদি, নির্দ্ধারিত ইইয়া, এতদেশে ঐ সকল হালী জাতীয় যত্র নির্দ্ধিত ইয়, প্রাচীন কালেও ঐরপ হইত, ইহা সহজেই ব্রু। যায়। আধুনিক ঐ সকল যত্র হইতে মাপ লইয়া, বর, বা শ্রুতির বৈজ্ঞানিক ওলোন নির্দ্ধারণত সম্ভব নর †।

বংশের ত' ঐরপ স্থ্য মাপ স০ র০এ আছে, তদভীত, বিভিন্ন শুদ্ধ শ্বসপ্তক উৎপাদনার্থ, বিভিন্ন ওজোন সীমার জন্ম বিভিন্ন আকারের বংশ (স০ র০ প্রাণান্ত সক্ষ প্রকার মতেই) ব্যবন্থিত হইলেও, বিভিন্ন আকারের বংশের বিভিন্ন শংক্রছে বিপেন্ন শ্বরে, রাগবিশেষের স্থায়ীশ্বর স্থাপন পূর্বক, সেই রাগ বাদন না হইয়া, স্থল বিশেষে সর্ক্ষ আকারের বংশের একই রন্ধ্যোৎপন্ন শ্বরে, ব্যাবহারিক কার্য্যে, রাগবিশেষ বংশে বাদন দৃষ্ট হয়, এরশ শার্মাদেব বলিয়াছেন। যথা, বংশে কভকগুলি দেশী রাগবাদনের দৃষ্টান্ত (স০ র০ ৬)৬৬৭)

শৌনতে বৃহত্তর আকারের বংশে পঞ্চবে এক অকুল ও কুক্তর বংশসমূহে সার্দ্ধ পশ ধবে এক অকুল, উল্লেখপূর্বক (স॰ ব॰ ৬।३৬৬-৪৬৭), পরে ঐ তুই মাপই গ্রহণ করিতে না পারিয়া, লার্ল্ডক পাশাশাশী রক্ষিত হরটি নিস্তব ববেই এক অকুল, এইয়ণ বলিয়াছেন (ঐ ৬।৫১০, ৫২৬-৫২৭)। এতহাতীত বংশের বীয় প্রদত্ত মাপ প্রদানকালে প্রাচীনতর প্রস্থাক্ত মাপের সহিত সামপ্রস্য রক্ষার্ব, শার্ল্ডপেব, ছলবিশেবে, সার্দ্ধ চারি ববোদরে এক অকুল ধরিয়াছেন (ঐ ৬।৫৬২)। পূর্কে, অকুঠ পর্কা দৈব্ব্য এক অকুল, বাহা শার্ল্ডপেব বলিয়াছেন তাহাও (৩২০ পুঃ) দেবাইয়াছি।

[†] পুড উইণ রিইনান (Ludwig Beimann) নাগক এক জার্মাণ পণ্ডিত, ইউরোপের নানা চিত্রশালার (Museum) রক্ষিত নানা পেশের বাগ্য বন্ধ হইতে মাণ লইরা, ঐ সকল যন্তে ছাপিত স্থানিচরের অস্পাত জাবিদ্যার করিয়া, ঠাহার পুত্রে প্রকাশ করিয়াছেন। তন্ধগ্য, ঐ সকল চিত্রশালার রক্ষিত, ভারতের বিভিন্ন প্রনেশছ, সারিকায়ক তারের বর্ত্রস্থ্রের সারিকার নাপ, ও বাণী আতীর বন্ধস্থরের কর্মক জাদির নাপ হইতে লক, অস্পাতও পিনছেন। পাল্চাত্রপেশ প্রেরণদালে ভারতীয় সেতার, প্রশাল আদি বন্ধের সারিকাসমূহ, ব্যাহানে না থাকিয়া, ছানচাত হইরা থাকাই সভাব উর্লেখপূর্মক, ঐ সকল সারিকায়ক বন্ধ স্থাত কর, উক্ত অনুপাত না নিয়া, কর্ম ট্যাওওরেল, মাহেব, তাহার পুত্রকে উক্ত আগ্রাণ পণ্ডিত প্রদন্ধ, ভারতীয় বিভিন্ন প্রভাব করে আনুপাত উদ্ধি করিরাছেন (Music of Hindostan, by A. II. Fox Strangways at Bibliography, p. 348, and ch.IV. pp. 101—102) বিভার বাণী আতীয় বহু হতৈ নাপ লইয়া আবিদ্ভ, উক্ত অর্লিচরের অস্পাতের উপায়ত জাবিদ আছা আপিন করা উচিত নহে, কারণ ভারতীয় বাণী জাতীয় ব্যাকীয় ব্য

যাহা ভিনি (ঐ ৬।৬৬৮--१৭৭) দিয়াছেন, তথার মধ্যাদি রাগের স্থারীম্বর ম (ঐ ৬৬৮) করিরা, ভারারই ভিত্তিতে অন্তান্ত মর বাদনপূর্বক, ঐ রাগ বংশে বাদনের বর্ণনার পর, শার্কদেব বলিরাছেন যে, বংশ সমূহের মূদ্রিত-ম্বরকেই ঐ রাগের গ্রহ মর করিতে দৃষ্ট হয় (ঐ ৬৭৬) । এরাপ মালবলী রাগের স্থায়ী ম্বর স, বা অন্তা যে ম্বর ইউক (ঐ ৬৭৬ ও টা॰), বিভিন্ন বংশের মূদ্রিত স্বরেই ঐ রাগের গ্রহ ম্বর গ্রহণ (ঐ ৬৮০) করার কথা উক্ত হইয়াছে। এইরাপ, সর্ব্ব আকারের বংশের, মূদ্রিত, হিতীর, বা তৃতীর ম্বরে স্থায়ী ম্বর স্থাপনপূর্বক, ব্যাবহারিক কার্য্যে এক এক রাগবাদন দৃষ্ট ইওয়ার কথা, শার্কদেব ঐ স্থনে বলিরাছেন। পূর্কেই (৩২ ৭ পৃঃ) উক্ত হইয়াছে যে. কোন আকারের বংশের মুদ্রিত, বিতীয় ও তৃতীয় ম্বর, মথাক্রমে স, রি, গ; কোন আকারের বংশে ঐ ঐ ক্রর, রি, গ, ম; কোন বংশে গ, ম, ধ; এবং সর্ব্ব আবারের বংশের রন্ধু সমূহে, শুদ্ধে স্বর্ব সংক্রই ব্যবন্থিত ইইয়াছে, তাহাও পূর্কে (৩৬৬, ৩৩৮ পৃঃ) বলিয়াছি। অভএব, সর্ক্ব আকারের বংশের মুদ্রিত-ম্বরেই স্থায়ী ম্বর স্থাপন পূর্কক উক্ত মধ্যশাদি রাগ বাদন, বা সর্ব্ব আকারের বংশের বিতীয় বা তৃতীয় ম্বরে স্থায়ীম্বর স্থাপন পূর্কক, অস্তান্ত রাগ কর্বে সাকরে করেণ সন্তব্ব হইজ, এই সন্দেহ ম্বতঃই মনে উদ্বর হয়।

এ সম্বন্ধে শাঙ্গ দৈবের উপদেশ হইতে কতকটা উত্তর পাওরা ধায়। উক্ত মান্ব শ্রী
রাগ বাদন প্রসদে তিনি বলিয়াছেন,—"বংশের মুদ্রিত স্বরই" (ঐ রাপের) "হায়ীস্বর
করিরা প্রহণ হইবে, এবং ঐ মুদ্রিত স্বরেই যড়জত্ব করনা করিয়া, পরবর্তী ক্ষত
আদি অস্তাপ্ত স্বর বোজনা করিতে হইবে।" (স০ র০ ৬।৬৮০—৬৮৪)। ইহাতে সকল সন্দেহ
যাইতেছে না, কারণ, যে বংশের মুদ্রিত স্বর রি, সেই 'রি' কে বড়্জবৎ করনা করিলে,
স্রিগ আদি স্বরণরম্পরা, † সেই বংশে উৎপাদন কিরপে সম্ভব হয়, এই সন্দেহ থাকিয়া
যায়। উপরোক্ত সন্দেহ ছাড়া, ভক্ক স্বরসপ্তক জন্তা নির্দিষ্ট, স্বরেক মুক্ত বংশসমূহ হইতে,

^{*} কিংনত্নী নীণাক, ও নংশে, রাসবাদনের দৃষ্টান্তে, একই ফর, এহথর ও হারীখর বন্ধপ বাংহাত হওরা, ও এইখন ও ছারীখন একই অর্থে ব্যবহার হওরার কথা, পূর্বেব বিলয়ছি (২২৭ পুঃ)।

[†] বিভিন্ন আকারের বংশের খন্তরজ্ হারা কি ভাবে খন্তপদশ্যা উৎপাদন সং রং এ ব্যবস্থিত ইইরাছে, ভারা পূর্বে (৩২৬, ৩২৭, ৩০৮ আদি পৃঃ) বলিরাছি। ভারা ইতে দেখা বাইবে বে, দে বংশের মুদ্রিত খন দি, ভারার পরবর্তী থার (অর্থাৎ ঐ বংশের বিভীন খন), গ, ও তৎপারবর্তী, অর্থাৎ তৃতীর খন, স। এই ম খন, ঐ বংশের ১৯, ২৯, ও ১ন, খন্তরজ্ উন্মুক্ত, ও অক্সান্ত রজ্ মুদ্রিত করিলা, বাদিত হয়। এক্ষণে ঐ মুদ্রিত খন 'রি' কে বড়্জখণ করিলে, অর্থাৎ স ধরিলা লইলে, ঐ সাএর ভৃতীয় খন, কর্মাৎ 'গা', উৎপাদক কিন্নপে সম্ভব এই সন্দেহ হয়। কারণ, ঐ মুদ্রিত খন (রি) হইতে ওাহার ভৃতীয় খন (ন), ৬ ক্ষতি ক্ষত্তর, কিন্তু স হইতে গ, ৫ ক্ষতি কারে অনুত্র, এবং উক্তা, বে বংশের মুদ্রিত খন 'রি', সেই মুদ্রিত খন হইতে ও ক্ষতি উক্তা কর বাদনোপ্রসালী কোনা কররজ্ ঐ বংশো বাবহিত ছব নাই।

রাগবিশেষের জন্ম প্রয়োজনীয় বিক্ষত শ্বর উৎপাদনই বা, কিরপে সম্ভব হইত, এবং এক সন্তক্ষের জন্ম নির্দিষ্ট শ্বররন্ধ হইতে, সঙ্গীতোপযোগী, উদারা, মুদারা, তারা সপ্তকের, প্রাচীনকালে যাহাকে যথাক্রমে মক্র, মধ্য, তার সপ্তক বলিত, সেই সেই সপ্তকহ) শ্বরদমূহই বা কিরপে উৎপাদন হইত, এই সকল সন্দেহ মনে উদয় হয়।

ঐ সকল আপত্তির উত্তর, শাঙ্গদৈবের উক্তি হইতেই পাওয়া ষায়। বংশের পটি বররন্ধু মুদ্রিত করিয়া বাজাইলে, ঐ বংশের মুদ্রিত-ব্রর, এবং ১ম ও ২য় রন্ধু উন্মৃত্যুক, ও অক্সান্ত ব্যররন্ধু মুদ্রিত করিয়া, দিতীয় ব্রর বাদন, বর্ণিত হইয়াছে, পূর্বে (৩২৭ পৃঃ) দেখাইয়াছি, স্তরাং ১ম রন্ধু উন্মোচন, ও অন্ত ৬টি ছিদ্র আচ্ছাদিত করিয়া বাজাইলে, মুদ্রিত ও দিতীয় ব্ররের মাঝামাঝি ওজোনের ধ্বনি উৎপাদন সন্তব হইত, ইহা ব্রঝা ষায়। বংশের গটি ছিদ্র মুদ্রিত করিয়া বাজাইলে, ঐ বংশের মুদ্রিত-ব্রর, ও পরে, ব্ররন্ধু সপ্তকের ১ম ছইটি উন্মোচনে দিতীয় ব্রর, ও পর পর ৩য় হইতে ৭ম ছিদ্র উন্মৃত্যুক করিয়া ওয় হইতে ৭ম ব্রর, এই ভাবে ব্ররসপ্তক বাদনের বর্ণনা স০ র০ এ যেরূপ আছে তাহা পূর্বের (৩২৬,৩২৭ পৃঃ) দেখাইয়াছি। ঐ হ্লে, বংশের ণটি ব্ররন্ধু উন্মোচন করিয়া বাজাইলে ৭ম ব্রর বাদন হয় বর্ণনের পর শাঙ্গদেব বলিয়াছেন যে, প্রথম হইতে মুঠ ব্ররন্ধু মুদ্রিত, এবং "তাররন্ধু", (অর্থাৎ ৭ম ব্ররন্ধু) উন্মৃত্যুক, করিয়া বাজাইলে, ঐ বংশের মুঠম ব্রর * উৎপাদন হয়, ইহা পূর্বের আচার্য্যগণ কর্তৃক উক্ত হইয়াছে।" এতহাতীত শাঙ্গদেব, ঐ প্রসন্ধে বলিয়াছেন যে, "বংশের ব্ররন্ধু" (বিশেষ) "উন্মৃত্যুক করিলে সমগ্র" (অর্থাৎ তংরন্ধোলিয়ালি) 'ব্রর উৎপাদন হয়, ঐ ছিদ্রে মঞ্জুলী কম্পনের

[%] বিভিন্ন প্রজোবদীনার স্বরস্প্রকোপ্যোগী বংশের হিনাব করিলে দেখা ঘাইবে যে, বে বংশের ৭ম শ্বর নি, তাছার ৮ম স্বর, তছ্চেচ দ, যে বংশের ৭ম স্বর দ, তাছার ৮ম স্বর রি, যাহার ৭ম স্বর রি তাছার ৮ম স্বর গা বংশের মাপ বিষয়ক, শার্ক দেবাক্ত বিভিন্ন মতামুখায়ী মাপের কথা পূর্কে (৩৩৭ আদি পৃং) বিলিয়ছি। ঐ সকল মতের কোন মতামুসারেই, বিভিন্ন স্বরস্থক উৎপাদনোপ্যোগী, বিভিন্ন আকারের বংশের স্বর্জনু সপ্তকের পরশ্বরের অস্তরালের জন্ত, বিভিন্ন মাপ নির্দিষ্ট হয় নাই, এক এক মতে, এক এক প্রকার অস্তরালের মাপ নির্দেশিত হইরাছে। উপরোক্ত হিসাব হইতে দেখা যাইবে বে, ৭ম স্বরের পর, উক্তরূপে ৮ম স্বর উৎপাদন কালে, কোন বংশে ৪ প্রুতি উচচ শ্বর, কোন বংশে ০ প্রতি উচচ শ্বর, কোন বংশে ০ প্রতি উচচ শ্বর, কোন বংশে ০ প্রতি উচচ শ্বর, বাদন বাদ্রতি ইইরাছে। প্রত্যেক বংশের, ৭টি স্বরর্জ, পরশ্বর স্বান কর্মান হইলেও, ফুংকারের ইতর বিশেব হারাই ঐভাবে ৪, ৩, বা ২ প্রতি উচচ ৮ম স্বর উৎপাদিত হইত, ইহা সহজেই বুসা যায়। উপরে যে ভাবে ৮ম স্বর বাদন বর্গিত হইয়াছে, ঐ ভাবে আধুনিক কালে অর্থিস্থর উচ্চতর ধ্বনি বাদিত হয়। ক্রুত্র অন্তর্গকেই, ছুলভাবে অর্থ্য্য্যর বলে (১৪ পৃঃ)। আধুনিক অধিকাশে পাশ্বনতা ও ভারতীর বাশী আতীর যন্তেই ওটি স্বর্য্য্য থাকে, কোন কোন যত্রে ৭টি ছিত্রও খাকে, এবং বিভিন্ন প্রজের উপনাবী বিভিন্ন আকারের, পাশ্বনতা যন্ত্র নির্দ্ধিত হয়। উক্ত ৬টি স্বর্য্যক্তি এবং বিভিন্ন প্রজের উপন্যানী বিভিন্ন আকারের, পাশ্বনতাত যন্ত্র নির্দ্ধিত হয়। উক্ত ৬টি স্বর্যুক্ত

ষারা, তদপেকা এক ঞাতি থাদের ধ্বনি, ঐ রন্ধু অর্দ্ধমুক্ত করিয়া দুই শ্রুতি খাদের ধ্বনি, ঐ অর্দ্ধমুক্ত ছিদ্রে অঙ্কুনী কপানের হারা, তিন শ্রুতি খাদের ধ্বনি উৎপাদন হয়, এবং স্থানিকিত বংশবাদক কর্ভ্ক, ফুংকাররদ্ধের সন্নিকটে মুখ দিয়া বাদনে" (ঐ বংশের জন্ম নির্দিষ্ট সপ্তকের স্বর অপেকা) "এক সপ্তক উচ্চ স্বর, * মুখরন্ধ্র হুইতে দূরে মুখ দিয়া বাদনে, এক সপ্তক খাদ স্বর, এইরপে তিন সপ্তক স্বর উৎপাদন, এবং প্রবল জোর, বা অল্প জোরে ফুৎকার, শীঘ্র, বা মহুর ভাবে বায়প্রয়োগ, এবং মুখ- গহুরের পূরণ বা অপূরণ হারা, খাদ ও উচ্চ ধ্বনি উৎপাদন পূর্ব্বক, একই স্বররন্ধ্র হুইতে নানা স্বর উৎপাদিত হয় (সত্রত্বত ৬।৪৪৭-৪৪৮, ৪৫৩-৪৫৬)।

আধুনিক ভারতীয় ও পাশ্চাত্য বাঁশী জাতীয় যন্ত্র সমূহেও, উপরি উক্ত ভাবে, অঙ্গুলী দারা স্বররন্ধু অলাধিক আচ্ছাদন করিয়া, ঈষং বা অলাধিক তারত্য্য হুক্ত ধ্বনি, ও উক্তভাবে ফুংকারের ইতর বিশেষ করিয়া, একই স্বরন্ধু হইতে নানা স্বর ও বিভিন্ন সপ্তকের স্বর, উৎপাদিত হয় †, এবং বাঁশী, শানাই আদি আধুনিক ভারতীয় বাঁশী জাতীয়

আঙ্কুল দারা আছে।দিত, ও পর পর এক একটি ছিত্র উল্লোচনপূর্বক, আধুনিক ঐ সকল যত্ত্বে, পর পর, যথাক্রমে থর্জের হার, ও ধরজের হার, ওয়, ৪র্থ, ৫ম, ৬ঠ, ৭ম হার উংপাদন হার, এবং এথম ছইতে পঞ্চম, এই পাঁচটিছিল আছে।দিত, ও ৬ঠ ছিত্র উল্লোচনপূর্বক বাজাইয়া, উক্ত ৭ম হার অপেক। আছিহের উচ্চতর ধ্বনি, আর্থাৎ থরজ অপেক। এক সপ্তক উচ্চ হার, বা ৮ম হার উৎপাদিত হায়।

পাশ্চাত্য ক্লারিওনেট্, পিকোলা, ফুট, ওবো (Oboe) ইত্যাদি বাঁণী জাতীর দত্তে, উপরি উক্ত ওটি (বা °টি) আঙ্গুল দিয়া আছোদনোপবোগী ছিত্র ছাড়া, কড়ি, কোমল, বা অত্যাত্ত হর, ও এক সপ্তক্ষের অতিহিক্ত হর উৎপাদন জন্ত, অতিরিক্ত কতকগুলি রজ্ব থাকে, ঐ সকল ছিত্র, আঙ্গুলের টাপ দারা চালিত, ধাতুনিশ্বিত টাপ-কল (pads for closing the holes, attached to levers, worked with spring attachment) দারা উন্মৃত্ত করার ব্যবস্থা থাকে। ঐ সকল পাশ্চাত্য যন্তের ছিত্রগুলি বৈজ্ঞানিক মাপ দারাই নির্দ্ধারিত, কিন্তু পাশ্চাত্য বহুমিল সঙ্গীতের (harmonised music) উপযোগী, কৃত্রিম ইকোআল টেম্পেরামেন্টের (equal temperament; ২৫, ২৯০ পৃঃ) হর দিয়াই, ঐ সকল পাশ্চাত্য যন্ত্রের ছিত্রগুলি নির্দ্ধিত হর, এবং ঐ কৃত্রিম স্বর্গানের বিভিন্ন প্রজ্ঞাই উপযোগী, বিভিন্ন আ্ছাহেরর পাশ্চাত্য ব্যাহ্র যন্ত্র যন্ত্র যন্ত্র বিশ্বিত হর।

 [»] স॰ র • এ ঐত্বলে উক্ত হইয়াছে বে, ঐ প্রক্রিয়া ধারা বাদনে বে বর হয়, তাহা দিশুণ বর (স৽র • ৬।৪৫৫)।

 অর্থাৎ এক সপ্তকে উচ্চ বরকে বিশুণ বর বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

[া] কৃত্রিম ইংকাআল টেল্পেরামেন্টে হার দেওরা পাশ্চাত্য বাশা জাতীয় যন্ত্রের ঐ কৃত্রিম হারও, উজ্জ্বপে সংশোধনপূর্বাক স্বাভাবিক হার, বা ঈবং তারতমাযুক্ত অভিষ্ট হার উৎপাদন সম্ভব হার, এবং পাশ্চাত্য শ্রেষ্ঠ বাদকেরা, ঐ ভাবে ঐ সকল হার উৎপাদন করিয়াও থাকেন। ঐ সকল প্রক্রিয়া ছাড়া, শানাই আদি ভারতীর, এবং ক্লারিওনেট্ আদি পাশ্চাত্য, যে সকল যন্ত্রে পাঙলা কলকের (reeds) উপর মুখ দিয়া শৃৎকার প্রদাদ করিয়া, ঐ সকল পাতলা ফলকের পশ্যন উৎপাদন পূর্বাক ঘাদিও হার, সেই সকল যন্ত্রে, উপরি

মন্ত্র ও বজের ছিন্তসমূহ স্থাভাবে আঙ্গুনের মাপ কারা নির্মিত হইকেও, রুতী কাণকেরা, উপবোক্ত প্রক্রিয়া হারা, অধিকাংশ ক্ষেত্রে অক্সাতসাবেই, ঐ সকল প্রজিয়া সম্পাদন পূর্বক, গুদ্ধ হার, যথায় হার, ও সন্দ তারতমাযুক্ত অভিট-স্থরের ভ্রণ ইত্যাদি, উৎশাদন পূর্বক প্রোভ্যঞ্জক সদীত বাজাইয়া থাকেন। প্রাচীন বংশ মন্তের জন্ত স্থান মাণিই নির্দিষ্ট হইয়াছে। এতহাতীত স০ র০ ৬।৭৮১—৭৯১ গ্লোকে বর্ণিত পাব, পারিক্রা, মুরনী, অধুকরী আদি প্রাচীন বাশী জাতীয় যন্ত্র সমূহের, ও ঐ সকল অক্তান্ত ক্রাক্রের স্করের স্কলাদি ক্রম্ব, আঙ্গুলের মাপ কারা, স্থল মাণাই নির্দিষ্ট হইয়াছে। জাধুনিক ভারতীয় বাদী জাতীয় যন্ত্র, প্রাচীন, বংশ, ও ঐ সকল অন্তান্ত বাশী জাতীয় যন্ত্র, প্র

উক্ত প্রক্রিয়া সমূহ ছাড়া, আর এক উপায়েও ধ্বনির ঈবং ভারতম্য উৎপাদন করা হব। পাশচাতা রাজিওনেট্ বন্ধে, কুংকার স্থানে, একটি বেতের পাতলা পাত (ফলক) থাকে, একং পাশচাত্য এলো বন্ধে, একটির উপর আর একটি হাপিত এই ভাবে ছুইটি বেতের পাতলা পাত (ফলক, reeds) থাকে। ভারতীয় শানাই জাতীয় যন্ত্রে, এক প্রকার নল জাতীয় উদ্ভিদ (নল খাগড়া) চাঁছিরা, ছিলিয়া, পাতলা করিয়া, ও তাহা চেপ্টা করিয়া, ফুৎকার স্থানে দেওরা থাকে। ঐ সকল যন্ত্র বালনকালে, ফুৎকারের স্থানের ঐ সকল পাত (ফলক), বা নল ইত্যাদির উপর আর্থরাক্টের অলাধিক চাপ দিয়া, ঐ পাত বা নল ইত্যাদির স্পন্দনশীল অংশ, ক্ষরাধিক উন্মোচনপূর্বক, ক্ষকির অলাধিক ভারতম্য উৎপাদন হয়।

বংশের প্রথম ৬টি পররজু মৃত্রিত, ও ৭ম ছিল্ল উন্মূক্ত করিয়া, ৮ম অর উংপাদন, যেরূপ বর্ণিত হইয়াকে, ঐ ক্লাবে কারতীয় ও পাশ্চাতা বাঁণী কাতীয় যয়ের (৬টি রক্ষের) প্রথম পাঁচটি ছিল্ল মৃত্রিত, ও ৬ই ছিল্ল উন্মূক্ত করিয়া, ক্রের্ক্সের উচ্চ প্রর উৎপাদনের কথা পলিয়াছি। পাশ্চাতা ক্লারিওনেট্, ফ্লুট্, ক্লাদি বাঁশী ক্লাতীয় যয়ের ক্তৃক করুক অর্ক্স্কু ক্লাক্লাফন ও কতক কতক ছিল্ল উন্মোচন পূর্বেক, ঐ ভাবে বিভিন্ন প্রর উৎপাদিত হয়। ঐ স্কল্ল ম্যের ক্রেব্বে যে এক্স্কু ক্লাক্লাফালিত, ও যে যে ছিল্ল উন্মূক্ত করিয়া, যে যে প্রর উৎপাদন করিতে হইবে, তা্হা তন্ত্রৎ ক্রের্ক্সের বিষয়ক পাশ্চাতা পুস্তক সমূহে লিখিত ক্লাছে।

উপবোক্ত প্রক্রিয়া সমূহ হারা, অলাধিক তারতমানুক ধবনি, ও একই রক্ষু হইতে নানা হার, ও বিভিন্ন সূপ্তকের প্রর উৎপাদনের কথা, বাহা বর্ণিত হইল, তাহার সকলগুলিই, অল (মূর্শিদাবাদ জেলার) বছরমপুর মগর নিবামী, মদীয় মদীত শিক্ষক, জীযুক্ত হরিমোহন হাল্যাপাধ্যার মহাশর, আমাকে ব্রুবাদন পুর্ব্বক দেখাইরাছেন। উক্ত প্রক্রের হরিমোহন বন্দ্যোপাধ্যার মহাশর, পাশ্চাত্য ও ভারতীর, উত্তর্বিধ সঙ্গাতেরই, উপপত্তি ও ব্যাবহারিক কার্যো পারদর্শী। মলিথিত এই পরিশিষ্টে, ও এই পুত্তকের দ্বিতীর ভাগের ইংরাজি জালে, সংকর্ত্বক, পাশ্চাত্য ও ভারতীর সঙ্গীতের আধুনিক ব্যবহার বিবরক, উপরি উক্ত, ও অক্সাক্ত বে সকল কথা উক্ত কট্রাছে, তাহার স্থিকাংশই, উক্ত বন্দ্যোপাধ্যার মহাশর, আমাকে কার্য্তঃ দেখাইরা দিয়াছেন, এবং এলন্য আমি তাহার নিকট বিশেষ ভাবে কণ্ডী। তাহার সাহায্য ব্যুহীত উত্তর সন্ধীতের উপপত্তি ও ম্বহার বিবরক জনেক কথাই সংকর্ত্বক লেখা সন্তর্গত কা।।

ঐ সকল গছের কোন কোনটির, বংশের অপেকা কম সংখ্যক স্বরুক্ত থাকার কথা বণিত ইইলাছে।

কারণ মত্ত্রের থে ক্রাটী প্রাক্তিক, ভাকা, আপুনিক কালের ক্রান্তি, ব্যক্তর্জ্ব ক্রান্তিক ক্রান্তির ক্রান্তির ইতর বিশেষ স্থানি, উপরোক্ত প্রক্রিয়া সমূহ দ্রারা, সংশোধিক হইত, এবং ঐ সকল প্রক্রিয়া দ্রারাই, বিত্রুত হর, একাধিক সপ্তকের হর, বরের ক্রাণিক জারানি ভূমণ, ও স্থারের ক্রানিক তারতম্য উৎপাদন হইমা, ক্রাধ্বনিক কালের ক্রানিক কালের ক্রানিকালে বাদিত হইত, ইহা সহজেই বুঝা যায়। বিদ্ধির আকারের বংশের একই স্থানস্থ ব্যরহার, রাগবিশেষের, স্থামীয়র স্থানা প্রক্রিক, সেই রাপ ব্যাবহারিক কার্যো রাদনের কথা যাহা পূর্বে বলিয়াছি, তাহা, এবং ক্রের রাগোতিত স্বরপরম্পরা উৎপাদন, উপরোক্ত প্রক্রিয়া সমূহ দ্বারাই সম্ভব হইত, ইহাপ্প সহজেই অনুমান করা যায়। প্রাচীন বংশ আদি বাশী জাতীয় যন্তের, প্রাচীন গ্রেরাক ব্যাম বায় না। হইতে, স্বর ও শ্রুতির অনুপাত, বা বৈজ্ঞানিক মাপ, এই সব কারণে আবিদার করা যায় না।

বীণা হইতে শ্রুতির মাপ।

বংশের মাপ হইতে স্বর ও শ্রুতির বৈজ্ঞানিক মাপ বাহির করা যায় না, নেথাইলাম। প্রাচীন গ্রন্থে প্রদন্ত, বীণার ও বীণার সারিকা সমূহের অন্তরালের মাপও স্থুল মাপ, তাহাও পূর্বে (৩১৪,৩১৮,৩২৫ পৃঃ) দেখাইরাছি। ঐ বিষয়ক কোনরূপ বৈজ্ঞানিক মাপ দিবার উদ্দেশ্য সংগীত-পারিজাত প্রণেতার ছিল না, আধুনিক কালের ব্যবহারের স্থায়, কর্ণে স্থরের উপলব্ধি রাথিয়া, সারিকা স্থাপনের উপদেশই তিনি দিয়াছেন, ইহাও পূর্বে (৩১৮ পৃঃ) বলিয়াছি। এতদ্যতীত, ঐ সকল, ও স্কুলায় প্রাচীন গ্রন্থে, বীণায়, প্রক্রোক শুদ্ধ ও বিহ্নত স্করের ক্রন্ত, নির্দিষ্ট সারিকার ব্যবস্থা, দেখা মার না। ঐরূপ, কোন কোন শ্রেরর ক্রন্ত, নির্দিষ্ট সারিকার ব্যবস্থা, দেখা মার না থাকায়, তরী স্থাক্তর, ও স্কুলীর উপর অকুলীর টান দিখিল করিয়া, নিক্টবর্ছী স্থরের ক্রন্ত নির্দিষ্ট সারিকার ব্যবস্থা সোমনাথ করিয়াছেন, এবং প্রাচীনতর কালেও, ঐ ভাবে উচ্চতর ও নিয়ত্তর ধ্বনি উৎপাদিত হইত, তাহাও সোমনাথ ঐ স্থনে, ভরত বচন * উদ্ধৃত করিয়া দেখাইয়াছেন (রাত বিত ২০০৯ ও টাত)।

[#] উক্ত রা-বি-২া০৯ টাকে:জ্ত ভরত বচন, ও স-র-কঃপু:, ও স-র-পু:পু: টাকে।জ্ত ঐ বচনের পাঠান্তর এই:---

तवाच भरत: "विधातानिक्रिया शेचा प्रविधात्रियक्वाच्या ।। तत प्रवेशनस्थरस्थरिमसर्थादुत्तरस्थर-

ঐ সকল উক্তি হইতে স্পষ্টই বুঝা যায় যে, প্রাচীন গ্রন্থোক্ত, বীণার ও বীণায় সারিকার ব্যবস্থার, মাণসমূহ, ব্যাবহারিক কার্য্যোপযোগী স্থল মাপ, তাহা হইতে স্থর ও শ্রুতির বৈজ্ঞানিক অমুপাত আবিষ্ণার করা সম্ভব নহে। অধুনা, সেতার, এস্রান্ধ, বীণ (বীণা) ম্মাদি যন্ত্রে, তারের উপর আঙ্গুনের টীপের ইতর বিশেষ করিয়া, ও তার এদিকে ওদিকে টানিয়া, যেরূপে অভিষ্ট হ্বর, অল্লাধিক তারতম্যযুক্ত হ্বর, হ্বরের ভূষণ আদি, উৎপাদিত হ্বর, দেখাইয়াছি (৩১৪, ৩১৮, ৩২৫ পৃঃ), প্রাচীনকালেও ঐরূপে হইত, ও আধুনিক কালের স্থার, স্থল মাপ দ্ব রা, ও স্থলভাবে, যন্ত্র নির্মিত হইলেও *, ঐ ভাবেই প্রাচীনকালে বর্ধায়থ রাগ ও অন্থান্ত প্রথকর ও মনোজ্ঞ সঙ্গীত, বীণায় বাদিত হইত, ইহা সহজেই বুঝা যায়।

প্রাচীন শাস্ত্রোক্ত অরুপাত।

বিগুল। সার সং (পুঃ পুঃ) সাঙাণ, আসমান, ভাসতর—১০৬, ৪৫০—৪৫৫ ইত্যাদি আনকস্থলে, এবং সাস রতএর পরবর্ত্তী গ্রন্থ সমূহে, যথা রাত বিত্ত হাংস ও টাকার, সদ্রাপ্ত চংদ্রোদয় ২৫ পৃষ্ঠায় (আলপ্তিপ্রকরণের ৫ম শ্লোকে), রাগমালা † ১১ পৃষ্ঠায় (আলপ্তিপ্রকরণের ৫ম শ্লোকে), রাগমালা † ১১ পৃষ্ঠায় (আলপ্তিপ্রকরণের

मार्द वादा ।। नियहसासंस्पर्यः ॥" इति ... रा० वि० ६। ३८ टी० ।। छक्त भरतवचनस्य, स०२० कः पुः १। ३१२८ — ३०टीकायां, "दिया तावत् कियाः ... त्तम प्रवेशनमयः स्वरप्रकर्षाटुनरस्वरमार्द्ध वादा नियह सास्पर्धः ।" इति पाठः, स०२० पुःपुः १। ४। १८ टीकायां "दिधा तान कियाः ... तम प्रवेशनामाधर नियह सासंस्पर्धः ।" इति पाठः इस्प्रते ।

- া বৈজ্ঞানিক মাস দিয়া সারিকা স্থাপন, ব্যাবহারিক কার্য্যোপ্যোগী নহ, পুর্বের (৩১৪,৩১৮,৩২৫ পু:) দেখাইরাছি, এবং স্বরের (কম্পন সংখ্যার) আপেন্ধিক অমুপাতের বিপরীত ক্ষমুপাত দিয়া তন্ত্রীর লম্বে স্থান হর, সেই সেই লম্বে, উপপত্তি অমুদারে, তত্তৎ হুর উৎপাদন, হওয়ার কণাও, পূর্বের (৬১৭পু:) বলিয়াছি। উপপত্তি: অমুদারী ঐ বৈজ্ঞানিক অমুপাতের লম্বে, তত্ত্প্যোগী সঠিক স্বর উৎপাদন করিতে হইলে, ভক্তীটি আগোগোড়া সমস্থা ও সম ঘনত বিশিষ্ট হওয়া প্রয়োজন, এবং প্রত্যেক স্বর স্থানকালে ভারের উপর সমানতাবে টান (tension) রাধা প্রয়োজন। ব্যাব্যারিক যক্ত্রাদনকালে, ভাষা সম্বে নছে।
- + সদ্রাগচংল্রোদর ও রাগনালা পুস্তক্ষয়, পুগুরীক বিঠ্ঠল বিরচিত। উভয় পুস্তক, ভালচন্দ্র শর্মা কর্ক প্রকাশিত, এবং বোম্বাই নির্ণরদাগর প্রেনে, প্রথমটি ১৯১২ গ্রীষ্টাব্দে, ও দিতীয়টি ১৯১৪ গ্রীষ্টাব্দে মুদ্রিত। উভর পুস্তকে বারলিণি দিয়া কোন রাগ বা সঙ্গীতের দৃষ্টাস্ত নাই, উপপত্তি মাত্র আছে। রাগমালা (২৬ পূর্কার বহি) পুস্তকে প্রাচীনতর শাস্ত্র অস্থারী কতকগুলি উপপত্তি সংগ্রহ আছে, ও মূলতঃ ও রাগ ও প্রত্যেক্টির বটি (পত্নী) রাগিণী, ও ৭টি করিরা পুদ্র রাগ, এইরুপে ৬ + ২০ + ২০ ক ৬ ৬টি রাগের উপপত্তি আছে। সন্মাণ-চল্লেট্রের (২৮ পুঃ গ্রন্থ) আক্ষর বাদ্যাহের সম্যাম্রিক ব্রহান্ পান্ নূপতির আনেশে, লক্ষের (প্রাচীন উপপত্তির) সহিত লক্ষের (তাৎকালিক ব্রহারের) বিরোধ জন্ম, লক্ষ্য অসুযায়ী সঙ্গীত পুস্তক প্রনীত হয় (সন্তাগচংল্রোদর ৬ ৭ প্লোক, নৃল্লিত পুস্তক ৪র্থ পুঃ)।

ভেলা: প্রকরণের ৬৯ শ্লোকে), উচ্চতর সপ্তকের স্বরের সংজ্ঞা, দ্বিগুণ বলিয়া উক্ত হইয়াছে। এই দ্বিগুণ সংখ্যা কেন হইল, সে সম্বন্ধে ঐ কল প্রাচীন গ্রন্থে অন্ত কিছুই নাই, কেবল ানমলিথিত উক্তি মাত্র দেখিতে পাইয়াছি: পুর্বের ৩১১ পৃঃ ও পাদটীকাম) উক্ত সূত রত ৬।৪৫৪-৫৫ বচনের, "বংশের ফুৎকার-রন্ধের সন্নিকটে মুখ লইয়া গিয়া বাদনে তারস্থ স্বর হয় ও সেই স্বর দ্বিগুণ হয়" এই শাঙ্গ দেবোক্তির টীকায় কল্লিনাথ বলিয়াছেন যে, ঐ "দেই স্বর দিওল হয়" বচন দারা, "ফুৎকারের প্রয়ত্ন বিশেষ উক্ত হইয়াছে" (ঐ টীকা)। ঐ দ্বিগুণ শব্দ দারা, দ্বিগুণ প্রয়ম্পের ফুৎকার বুঝাইতেছে, ইহা বলাই, সম্ভবতঃ ঐ টীকাকারের উদ্দেশ্য। কলিনাথ ক্বত দ্বিগুণ বিষয়ক ঐ উক্তি ছাড়া, রা০ বি০ ১৷২১ টীকায় সোমনাথ, দ্বিগুণ সংজ্ঞা দারা, "দ্বিগুণ প্রযুদ্ধাধ্য", "নীচস্থানস্থ ব্যক্তি, উচ্চস্থানে যাইলে, যেমন একই ব্যক্তি থাকে, কেবল উচ্চস্থানস্থ হয় মাত্র, এরপ'', এই অর্থ করিয়াছেন, ইহা পূর্বের (৩০২, ৩০৩ পঃ) দেখাইয়াছি। কল্লিনাথ, ও সোমনাথ ক্বত, ঐ "দিগুণ প্রযত্নসাধা" উক্তি, আধুনিক পাশ্চাত্য বিজ্ঞান সম্মত, কিন্তু পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক যন্ত্ৰ দাৱা, দিগুণ (দিগুণ কম্পন ২৩০ পুঃ) বিষয়ক প্ৰমাণ প্ৰদৰ্শন, বা অন্প্রপাত বিষয়ক, অন্য যে সকল প্রমাণ পাশ্চাত্য বিজ্ঞানে উক্ত ইইয়াছে, এরূপ, বা সেই ধরণের, দ্বিগুণ অমুপাত পরিপোষক, অন্য কোন প্রমাণ, কোন প্রাচীন সংস্কৃত এন্থে দেখিতে পাই নাই। পূর্বে (৩১৬ পৃঃ) দেখাইয়াছি যে, মুক্ত তন্ত্রীতে যে শ্বর হয়, সেই তন্ত্রীর অর্দ্ধেক লম্বে তাহার উচ্চতর সপ্তকের স্বর হওয়ার কথা সংগীত-পারিজাতে আছে। এই অনুপাত আধুনিক বিজ্ঞান সমত * হইলেও, সংগীত-পারিজাত প্রণেতার কোনরূপ বৈজ্ঞানিক অরুপাত দেওয়ার উদ্দেশ্য ছিল না, স্থুল ভাবে, ডন্ত্রীর লম্বে স্বরের স্থানের মাপ দেওয়ারই উদেশু ছিল, একথাও পূর্বের (৩১৮ পৃঃ) বলিয়াছি। তম্বীর অর্দ্ধেক লম্বে উচ্চতর সপ্তক হওয়ার কথা, সং৽পা৽তে উক্ত হইলেও,ঐ উচ্চতর সপ্তকের স্বরের প্রাচীন সংজ্ঞা, 'দিগুণ' কেন হইয়াছিল, তাহার কোন হেতু ঐ সং০ পাত গ্রন্থে উক্ত হয় নাই। তন্ত্রীর অর্দ্ধেক লম্বে উচ্চতর সপ্তকের স্বর হওয়ার কথা, বা তন্ত্রীর লম্বের ঐরপ কোন অমুপাতের কথা, অন্য কোন প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থে দেখিতে পাই নাই †।

এই দ্বিগুণ সংজ্ঞা, ও তদ্বিষয়ক প্রাচীন ঐ সকল উক্তি দৃষ্টে ইহাই মনে হয় যে, সংগীত-রত্নাকর অপেক্ষা বহু প্রাচীনতর কোন শাঙ্গে, দ্বিগুণ অমুপাতের পোষক, কোন

রং পুর্বেই (৩৪৪ পৃ:) বলিয়ছি বে, ঐ অর্ধ ও অস্কান্ত বৈজ্ঞানিক অসুপাত অসুষায়ী, তত্মীর লখে বথাবথ হর উৎপাবন করিতে হইলে, তত্মীর উপর টান, ও তত্মীর স্থুলড় ও ঘনজ, আগাগোড়া সমান হওয়া অংহালন, এবং যাদ্যত্মে, ব্যাবহারিক কার্য্যে, তাহা সম্ভব হয় না।

 ⁺ এত বিষয়ক দেবল মহাশয়ের উক্তি দে অমাক্ষক তাহা পুর্বে দেখাইয়াছি।

প্রকার প্রমাণ ছিল, তাহা কালে লোল পাইয়া গিলাছিল, অথবা প্রাচীনতর পারের সার সংগ্রহ কালে (২৪১ পৃঃ) শালাদেব ঐ প্রাচীন প্রাথা, তাঁহার প্রছে লিপিবন্ধ করেন নাই। সনর এর পরবর্তী গ্রছকারের সন র দৃটে, ঐ "বিশুল" সংজ্ঞা ব্যবহার করিরাছেন, এবং করিনাথ ও সোমনাথ, "কিগুণ" অর্থে "কিগুণ প্রযন্ত্রসাধ্য" যাহা বিনিয়াছেন, দেখাইলাম, তাহা তাঁহাদের স্বীর ধারণা ও উদ্ভাবনা অনুসারে করিয়াছেন ইছা স্থানত ব্যা বায়। উপরোজ প্রাচীন উজি হইতে, উচ্চতর সপ্তরের স্বরের অনুসাত ২, এবং তন্ত্রীর লবে ঐ অনুপাত ২, এই অনুপাত পাওয়া যাইল।

জ্যাপ্র, তার্প্র ক্রিতে। স০ র০ ৬।০২৬—০৯৯ শ্লেকে কিংমরী বীণার কতকণ্ডলি রাস প্রকটিকরণের উদাহরণ আছে, এবং স০ র০ ৬।৬৬৭—৭৮০ শ্লোকে বংশে কভকণ্ডলি দেশী (ঐ ৬৬৭) রাগ প্রকটীকরণের দৃষ্টান্ত আছে। ঐ সকল দৃষ্টান্তে তাল, যাত্রা, লয় ইত্যাদির বন্ধন নাই। প্রত্যেক রাগ, সেই রাগোচিত স্বামীশ্বরে আরক্ত, ও সেই হায়ী শ্বরের ভিত্তিতে স্থাপিত হইয়া, ঐ রাগোচিত অভাভ শ্বরে গতি, ও শ্বর বিশেষে কশ্পন আদি তৃষণ, ও অভাভ কর্ত্তব ইত্যাদি হইয়া, ফিরিয়া ফিরিয়া শ্বামী শ্বরে শ্বিতি, ও ঐ কার্যে শ্বরিশ্বরে ক্রত, বিলম্বিত, অন্ধ বা বহল প্রয়োগ ইত্যাদি, ঐ রাগোচিত কার্য্য হইয়া, হায়ী শ্বরে সমান্তি, এই ভাবে ঐ সকল হলে এক একটি রাপ প্রকটীকরণের দৃষ্টান্ত আছে। শ্বরিলি ধারা ঐ সকল দৃষ্টান্ত প্রদর্শিত হয় নাই, ভাষায় শ্লোকাকারে কর্ণনা ধারা, ঐ সকল দৃষ্টান্ত প্রদর্শিত হইয়াছে, এবং ভধারা ঐ সকল রাগবাদনের পাছা মাত্র শান্ধ দিব দেখাইয়াছেন, ও ঐ ভাবে রকমারি করিয়া বাদন, ও ভাহাদের বৈচিত্ত্য সম্পাদন, এবং জন্যান্য রাগ প্রকটীকরণেও হইবে, তাহাও তিনি বন্ধাছেন (স০ র০ ৬:৬৬৭, ৭৮০)। ঐ ভাবে রাগ প্রকটীকরণের নাম স্থানাভাক্তি ।

^{*} সৃত্ত ব বর অধ্যানে অমলিপি দিয়া, কতকগুলি রাগের আলাপ, বা রাগালাপের দৃষ্টায় আছে।
সৃত্ত ব আলাপ বা রাগালাপ, ও উপরি উক্ত রাগালিথা, উভয়ই, তাল, মাত্রা, ছন্দা, ইত্যাদির বন্ধনহীন
সঙ্গীত, কিন্তু সৃত্ত উভরের পার্থক্য করা হইরাছে। সৃত্ত বত আলাপ বা রাগালাপের প্রধান
কার্বা, রাগোচিত অরসমূহের র্যধায়থ অরসন্তিবেশ ছারা, ঐ রাগের এত, অংশ, প্রাস, অপস্তাস, ইত্যাদি অরের
ব্যাব্য প্রয়োগ, এবং ঐ রাগের সকল অরের ঐ রাগোচিত প্ররোগ, যথা অরবিশেবের, তার (তারা) স্থান্ত ছব্রা, বার বা বছল প্ররোগ, সম্পূর্ণ, বাড়ব, বা উড়ব ইত্যাদি প্রদর্শন ছারা, রাগের রূপ ক্রমাশ (সৃত্ত মত্ত্বার্ণ, রাগালিথার প্রধান কার্বা, আলিথি, অর্থাৎ রাগোচিত অরলালিবেশে, অরবিশেবের রাধানিতি
কম্পন আদি ভূবণ, অরবিশেবের, বলের ভারতম্য, আল বা বছল প্ররোগ, ক্রত বা বিলাভিত ভাবে প্ররোগ, ইড্যানি
ক্রিয়া ও করিব ছারা, রাগের বিতার, ও রাগের রূপ সভ, সেই রাগের নালা প্রকান ভলিমা প্রকাশ ক্রেক
রাগানী প্রকালবার (সৃত্ত রু ৩)১৮৪, ১৮৭, ১৯৪-১৯৭, ও টাও) বিকাশি বা রামানালের সাহিত্ত

এই রাগালপ্তি চারিটি সন্থান হারা হয় বলিয়া, উক্ত হইয়াছে (এ এ:৮৭)। স্প্রস্থান করে বিলায় প্রাণালপ্তিবিশ্রান্তি প্রদেশ (এ এ:৮৭টী), কর্থাৎ আধুনিক কলিবিভাগ (৭৬পৃঃ) বেরূপ বিভাগ। প্রত্যেক স্বন্ধান, উচ্চে যে স্বর্তক গতি হইতে পারে, তাহা সত রত্র সাধারণভাবে এইরূপ বর্ণিত হইয়াছে :—প্রথম স্বস্থান স্বানীস্বরেগ হার্থব্রের নিম স্বর্তক, বিতীয় স্বস্থানে হার্থব্রের করে প্রত্যায় স্বস্থানে হার্থব্রের হিন্তা স্বর্গ পর্যান্ত গতি, বর্ণিত হইরাছে। এতহা ছীত, চতুর্থ স্বস্থানে স্বায়ীস্বরের হিন্তা স্বর্গ পর্যান্ত গতি, বর্ণিত হইরাছে। এতহা ছীত,

রেখাচিত্র (outline drawing) স্থারা, মকুষ্য বা দেবদেবীর আকৃতি ও সরূপ অক্ষনের তুলনা করা যাইতে পারে, এবং পাতলা ও ঘন অক্ষন স্থারা, আলো ও ছারার বৈচিত্র্য (light and shade) করিয়া, ও নানা রং দিয়া, ও ঐরূপ অক্সান্ত বৈচিত্র্য সম্পাদন পূর্বকে, চিত্রে, মনুষ্য, বা দেবদেবীর শরীরের, বা অবয়ব বিশেষের ভঙ্গা, ও মনের ভঙ্গা বা সেবিলাস ভাব, চিত্রাহ্বন স্থারা প্রকাশ পূর্বকি, ঐ মনুষ্য, বা দেবদেবীর সরূপ প্রকাশের সহিত, উক্তরাগাল্ভির তুলনা করা যায়।

উক্ত অংলাপের রূপক নামক ভেদ সংর্গ বর্ণিত আছে। উভয় একট, প্রভেদের মধ্যে এই যে, আলাণ থণ্ডে গণ্ড বিভক্ত না হইবা একাকারে প্রবৃত্ত হয়, আর রূপক থণ্ডে বিভক্ত হয় (म॰ব॰বংবাবংগ ও টী॰)। সংবং বয় অধানে, স্বরলিপি দিয়া, কতকগুলি রাগের রূপকের দৃষ্টান্ত আছে। স-র-বর্ণিত, উক্ত মালাপ, রূপক, ও রাগাবেতি, সবই আবুনিক হিন্দুত্বালী সঙ্গাহের আলোপএর অন্তর্গত। পুর্বে (২৭৬ পুঠার) দুও রও ও রাগবিবোধে জালাপের স্বরলিপির কথা বাহা বলিয়াছি, ঐস্তলে, ঐ আলাপ শব্দাধারণভাবে, আবুনিক হিন্তুলনী, আলোপ শব্দ, যে অর্থে বাবস্ত হয়, সেই অর্থেই বাবহার করিয়াছি। তথায়, সংরু এর আলাপ ও আলাপের দুয়ায়ের কথা যাহ। বলিয়াছি সেই আলাপ উপরে উক্ত সংরু বর্ণিত ফালাপ। ঐ প্রদক্ষে, রাংবি প্রদত্ত ধরলিপিতে, ২০১২ প্রকার অলকারযুক্ত বতকগুলি রাগের আলাপের দৃষ্টান্তের কণাবাহা বলিয়াছি, ঐ সকল দৃষ্টান্তকে আধুনিক অর্থে আলাপাবলাবায়। আমি নেই আধুনিক অর্থেই ঐষ্লিকে আলাপ বলিয়াছি। নোমনাণ, ও সকল দুইাস্তকে আলাপ, বা রাগালিপ্তি একপ কোন আখ্যা দেন নাই, ঐ সকল দৃষ্টান্ত স্বারা, ঐ সকল রাগের, বীণায় বাননোপযোগী কপ, দিও্যাত্র প্রদর্শন করিয়াছেন ইহাই মাত্র তিনি বলিয়াছেন (রাগবিগার্গটিগা)। আধুনিক হিন্দুর্নী সৃষ্টীতের আলাপ বলিতে যাহা বুঝার, তাহা গীতপুত্রসারকার ৭৪-৭৭ প্রতায় দেখাইয়াকেন। এরাণ চারি কলি, বাকোন কলি বিভাগ না হইয়া ৰা স্থায়ী ও সম্ভৰ্গ, এই ছুইটি সাত্ৰ কলি হইয়া, আধুনিক আলাপ হইছে পারে। মাত্র, इन्स, ভাল, ইত্যাদির বন্ধনহীন, এবং পদ, অর্থাং কথা বাবাণী দ্বারা রচিত নয়, কেবল সাগম, অপবা, না দেৱ জুম ইত্যাদি ভেলানার বর্বা অ আনা ই ইত্যাদি অৱবর্ধারা উচ্চারিত কণ্ঠ সঞ্জীত, বা এরপ ভাল আনির বন্ধনহীন যন্ত্রপদীত আয়া, একটি রাগোপ্যোগী নানাপ্রকার স্বরদল্লিবেশ, এ রাগোপ্যোগী খরসমূহের প্রয়োগ, ঐ রাগোটিত বিভিন্ন ধরের পরক্ষার অবস্থান, আরোহ, অব্রোহ, আর্লা, কল্পন, মিড় আরি নানাপ্রকার জ্বণ ও অক্তাক্ত কর্ত্তব ইত্যাদি খারা, রাণ্টর রূপ প্রকাশ, নানারূপ বিস্তার, বিচিত্রতা, ও ভঙ্গিমা अवर्भनाक है, बाधुनिक किन्नुहानी मन्नीएड बालाश वरल। अन्नरल बाल, कन्श्रम, बारिएक बलकांत्र ना विलिया স্থান বলিলাম। পূর্বে (২৭৬ পৃঠার) রা বি॰ প্রদন্ত ২০।২১ প্রকার অবকারের কণা, ও অক্তান্ত স্থলে অলকার শব্দ বাৰ্চার করিবাছি, তারা আধ্নিক অর্থে, অর্থাৎ গীতপুরসারকার ৬ঠ প্রিছেদে ৩৫ ইত্যাদি

দ্বাধ স্বর বা দ্বাধ পিত র তা ১৮৮—১৯১)। লোপ্য (অর্থাৎ বর্জিত) স্বর থাকুক বা না থাকুক, ঐ অন্তম্বর অর্থে স্থায়ী স্বরটি সহ আরোহক্রমে গণনা করিয়া (লোপ্যস্বর বাদ না দিয়া) যেটি অন্তম হইবে সেই স্বর, অর্থাৎ বিগুণ অর্থে উচ্চতর সপ্তকের স্বর, কিন্তু স্থায়ী স্বরটি সহ, আরোহক্রমে গণনা করিয়া হয়, তাহাই দ্বাধ স্বরের মুণ্য অর্থ, এবং রাগবিশেষে লোপ্য (অর্থাৎ বিজ্জিত) স্বর থাকিলে, সেই লোপ্য স্বর বাদ দিয়া, স্থায়ীস্বর সহ গণনায় উচ্চে যেটি চতুর্থ হয়, সেই স্বরও গৌণ অর্থে দ্বাধ স্বর, ইহা টাকাকার কল্লিনাথ বলিয়াছেন * (স০ স০ ১০১৮৮ টা০, ৬০১৭—৩০০ টা০.

পৃঠার, দে ধর্থে ললকার শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন, অর্থাৎ, আশ্, মিড়, কম্পন আনি, সঙ্গীতের ভূবণ অর্থে, ঐ অলকার শব্দ ব্যবহার করিয়ছি। প্রাচীন সঙ্গীতে, কতকগুলি পরস্থিবেশ-বিশেষ ছারা এণিত, যথা এই গীতস্ত্রারের ১২ণ পরিছেদের ১২৪ আদি পৃঠার বর্ণিত প্রস্থানি, প্রস্থান্ত, কমরেচিত ইত্যাদিরূপ অর্থানির বিশেষ্ট্র, কমরেচিত ইত্যাদিরূপ অর্থানির বিশেষ্ট্র, কমরেচিত ইত্যাদিরূপ অর্থানির বিশেষ্ট্র, এবং ঐরপ নানাপ্রকার স্বর্থানির শ্রার রচিত নানা নামধ্যে অলকার বিলিতে ঐরণ স্বর্থানির এই কালে এই আদি পৃঠার দেশাইয়াছেন যে, রাণবিণ, সংগণিও আদি প্রাচীন প্রত্বে আছে। গীতস্ত্র্যারকার ১২৪ আদি পৃঠার দেশাইয়াছেন যে, স্বর্গবিশেদে, একই নামধ্যে অলকারের অর্থে, বিভিন্ন প্রাচীন পুস্কে, বিভিন্নরূপ অর্থানির প্রদর্শি প্রস্থানির ইয়াছে। ঐ সকল প্রত্যান প্রাচীন প্রস্থানির স্থানির স্

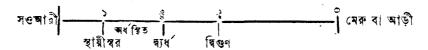
* यनीपविश्वते रागः सरे स्थायी स जयने ।। तत्यतुयो दार्यः स्थात्म्वरे तस्याद्धस्ति ॥ १८ ॥ सासनं सु दवानः स्था एव सातं प्रयमं च तत् ॥ दार्यस्वरे सानियिना त्यमनं तद्दितीयकम् ॥१८८॥ स्थायिम्बरादण्डमस्तु दिगुषः परिकीर्तितः ॥ दार्यदिगुणयोर्गध्ये स्थिता सर्यस्थिताः स्वराः ॥१८०॥ सर्धस्थिते साल्यात्वा त्यसनं तु द्वतीयकम् ॥ दिशुणे सानियता तु स्थायिन्यामावतुर्यकम् ॥ दिन्यतुर्भिः स्वस्थाने रागालितिर्गता सताम् ॥१८१॥ स० २० ३ थः सः ।......ततः स्थायिनः स्वराञ्चतुर्थं सारीण्डकसेण सत्यपि लीष्यस्वरे तेन सण्यवामाव चतुर्थः स्वरी दार्थः स्थात् । दिगुणस्वरापेन्याऽर्वत्वाद्दार्थं संज्ञको भवति ।.....तेषु सालनं ... ज्वार्यस्वादानं वा सुख्यालः स्थात् । सुस्वसात्व क्रात्व्यपंत्रा ।स्व सालनं ... ज्वार्यस्वादानं वा सुख्यालः स्थात् । सुस्वसात्व क्रात्व्यपंत्रा ।स्व दाश्वरे विका छक्ष इदेशाद्य वादनं वा सुख्यालः स्थात् । सुस्वसात्व क्रात्वादार्थं संज्ञको भवति ।.....तेषु सालनं ... ज्वार्यस्व वादनं वा सुख्यालः स्थात् । सुस्वसात्व क्रात्वादार्थं संज्ञको भवति ।तेषु सालनं ... ज्वार्यस्व वादनं वादनं

৬।৬৬৮ টী॰)। দ্বার্ধ ও দিওপরর বাদ দিয়া, ঐ স্বরদ্বরের মধ্যে স্থিত অন্তান্ত স্বরসমূহের মাম তম্প্র স্থিতিত্যারসমূহ।

দ্বার্থা। দ্বার্থরের, উক্ত মুখ্য অর্থ, আরোহক্রমে চতুর্থ স্বর, এই অর্থ লইলে দেখা যায় যে, অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ১ শ্রুতি অন্তরে হিত স্বর, ধ্যুর্ধ বর হয়, অলক্ষেত্রেই তাহা হয় না, যথা, – ষড়্জ প্রামের স, ম, প, ধ, নি, স্বায়ীস্বর হই ল তত্তৎ উচ্চ চতুর্থ ম, নি, স, রি, গ, এবং মধ্যম প্রামের ম, ধ, নি, স, রি, স্থায়ীস্বর ছইলে তত্তৎ উচ্চ চতুর্থ নি, র, গ, ম, প, যথাক্রমে দ্বার্থ বর হয়। ঐ সকল দ্বার্থ ও স্থায়ী বর, পরস্পর ৯ শ্রুতি অস্তবে স্থিত। আবার, ষড্জ গ্রামের, রি হইতে তৎচতুর্থ প, ১০ শ্রতি অস্তর: গ হইতে তংচতুর্থ ধ ১১ শ্রুতি; এইরূপ অলক্ষেত্রই আবোহক্রমে চতুর্থস্বর ৯ শ্রুতি হয় না, তাহা দেশা যাইবে (২৭০ পৃষ্ঠার নক্ষায় দ্রষ্টব্য)। স্ র্ তা১৮৮ টীকায়, কল্লিনাথ বলিয়াছেন যে "দ্বিগুণ অপেক্ষা অৰ্দ্ধ হওয়ায় দ্বাৰ্থ সংজ্ঞা হইয়াছে।" পুৰ্বে (৩.৬ -৩১৭ পুঃ) প্রদর্শিত সংগীত-পাত্মিজাতে প্রদত্ত বীণার দত্তে স্বরের স্থানের মাণ হইতে দেখা যাইবে, যে ঐ পুস্তকে মধ্য-দ ও তার-দ স্বরন্ধের মধ্য স্থান ম স্বরের স্থান ব্যবস্থিত হইয়াছে। ঐ তার-দ, মধ্য-স এর দ্বিগুণ, এবং ঐ ম-স্বর স এর চতুর্থ, অর্থাৎ দ্বার্ধ। ঐ স হইতে ম ৯ শ্রুতি অন্তর। আধুনিক হিন্দুস্থানী স্বাভাবিক স্বর্থানেরও (২৯৮ পুঃ দ্রষ্ট্রা) স হইতে ম ৯ শ্রুতি অন্তর, এবং ঐ স ও ম স্থার্থরের আপেক্ষিক অমুপাত 🖁 (২০০ প: এইবা), এবং ঐ স হইতে তত্তে সপ্তকের স স্বরের আপেক্ষিক অনুপাত ২, এবং তন্ত্রীর লম্বে ঐ ঐ স্বরের স্থানের বৈজ্ঞানিক অনুপাত, উপবিক্ত অনুপাতের বিপরীত অনুপাতে হয় পূর্ব্বে (৩১৭, ৩৪৪ পৃঃ) দেখাইয়াছি, স্তরাং ঐ আধুনিক স-ম-উচ্চতর-স স্বর্ত্তয়ের তন্ত্রীর লম্বে আপেক্ষিক অনুপাত যথাত্তমে ১, ৩, ১ হয় ৷ প্রাচীন গুদ্ধ স-ম-উচ্চতর-স স্বরত্রেরত সং০ পাত প্রদর্শিত, তন্ত্রীর লম্বেড

[&]quot;''लङ्कननीवरस्पर्शसर्स्य स्थानमयसकतस्वर्मणूनता। तदभावीऽलङ्कनम्। साकस्योन स्पर्श इति यावत्। ''ं। स० २० पु: पु: ११७,४१ कहि० टी०।। ईवत्स्पर्शो सङ्कनं स्थात् प्रायसक्रोध्यगीचरम्। उज्ञाना तदनं शेऽपि क्वविद्गीतविशारदा:।। स० २० कः पुः १।६।४१ (पु: १।०।५१)।। सकृदुश्वरणं सङ्कनम्। तत् प्रायोलीप्येषु स्वरेषु भवत्। चंश्रस्तरादन्येष्वपि स्वरेषु सङ्कनं भवतीति केवाश्रिकतम्।। ''स० कः कः पुः १।६।४६ सिं० भूः टी०।

আপেক্ষিক অমুপাত উহাই (৩১৭ পৃষ্ঠার নক্ষা দ্রষ্টব্য)। এত্রারা দেখা যাইতেছে যে, প্রাচীন ও আধুনিক ঐ ম স্বর (অর্থাৎ ১ শ্রুতি অন্তরে স্থিত স্বর), মধ্য-স ও তার-স স্বর্হয়ের মধাস্থলেই স্থিত। উপপত্তি অনুসারে, আধুনিক ঐ ম স্বরের স্থান মধ্য ও তার-স এর সঠিক মধ্যস্থলেই হয়, কিন্তু সং০ পাত প্রদন্ত মাপ, ঐরপ থৈজ্ঞানিক মাপ নহে, তাহা সুল মাপ মাত্র পুর্বে দেখাইয়াছি। সং০ পাও প্রদত্ত মাপ সুল মাপ ইইলেও, ঐ সুল মাপ, ও দৃ৽ র৽-উক্ত দ্বাধ সংজ্ঞা, ও তাহার কল্লিনাথ কৃত উপরি উক্ত ব্যাখ্যা, এই সকল বিষয় আতুপুর্ব্ধিক আলোচনা করিলে, সহজেই অনুমান করা যায় যে, আধুনিক স্বরগ্রামের স-ম সম্বন্ধ, বা ৯ শ্রুতি অন্তর ঘাহা, প্রাচীন ষড্জগ্রামের বা ভদ্ধৎরের মধ্যে স ম সম্বন্ধ, বা ৯ শ্রুতি অন্তর তাহাই ছিল, এবং তন্ত্রীতে, উপরি উক্ত, একটি স্বর ও তাহার দ্বিগুণ স্বরের স্থানের, সৃঠিক মধ্যস্থলেই ঐ প্রথম স্বরের ৯ শ্রুতি উচ্চ ধ্বনির স্থান বিষয়ক, কোন প্রকার বৈজ্ঞানিক প্রমাণ, স০ র০ এর প্র চীনতরকালে ছিল, এবং একটি স্বর ও তাহার দিগুণ স্বরের সঠিক মধ্যস্থলে স্থিতি দৃষ্টেই দ্যুর্ণ সংজ্ঞা হইমাছিল, এবং কালে ঐ প্রমাণ লোপ হইমা গিয়াছিল এবং পরে দ্বার্ধ সংজ্ঞা মাত্র ব্যবহৃত হইয়াছিল, ইহাও অনুমান করা যায়। অধিকাংশ ক্লেতেই প্রাচীন গ্রামের চতুর্থ স্বর, ৯ শ্রুতি, অলক্ষেত্রেই তাহ। নচে, ইতি পূর্বে দেখাইয়াছি। স্থতরাং সঠিক হৈজ্ঞানিক মধ্যস্থলে না হইলেও, ব্যবহারিক ক্লেত্রে বীণায়, স্থায়ীস্থর ও তাহার দ্বিগুৰ স্বরের স্থানের মোটাম্ট মাঝামাঝি স্থানে, স্থায়ীকরের চতুর্থ স্বর উৎপাদন হইত, এই জন্তুই ঐ চতুর্প স্বরের নাম হার্ধ, ও ঐ হার্ধ স্বর হইতে দিগুণ স্বরের স্থান পর্যান্ত তন্ত্রীর লম্বে উৎপন্ন স্বরসমূহকে অধ্স্থিত স্বরসমূহ বলিয়া উক্ত হাত, ইহাও বলা ঘাইতে পারে। হামীম্বর, ও তাহার সঠিক (অর্থাৎ ৯ শ্রুতি উচ্চ) দ্যুধ', ও দ্বিগুণ, স্বরত্রয়ের তন্ত্রীর লম্বের স্থান, বৈজ্ঞানিক অনুপাত, ও অর্থ স্থিত স্বরসমূহের স্থান নিয়ে চিত্রে প্রদর্শিত হইল।

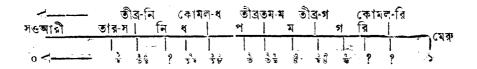


ব্যবহারিক কার্য্যে, উপরি উক্ত নৈজ্ঞানিক অমুপাত, সঠিকভাবে বাছ্যযন্ত্রের ভন্ত্রীতে না হইলেও, এবং চতুর্থ স্বর, দকল কেরেই, ৯ শুতি অস্তরে স্থিত না হইলেও, চতুর্থ স্বরেরই দ্বর্ধ সংজ্ঞা হইয়াছিল ইহা বুঝা যায়। আধুনিক হিন্দুখানী, ও পাশ্চাত্য স্বাভাবিক গ্রায়েও প্রিরণ, স-প সম্বরু, অর্থাৎ ৩১ অংশ, বা ঃ অমুপাত, পঞ্চম সম্বন্ধের (true major fifth) সঠিক পরিমাণ হইলেও, উভয় সঙ্গীতের স্বাভাবিক গ্রামের (true latural scale) একটি স্বর হইতে, তৎপঞ্চম স্বরের অস্তর, ঐ ৩১ অংশ, সকল ক্ষেত্রে হয় না,

ক্থাপি ঐ উভয় সঙ্গীতের স্বাভাবিক প্রামের একটি হরের পঞ্চম স্বরকে তৎপঞ্চম (major fifth) বলিয়াই উক্ত হয়। এইরূপ, ভারতীয় প্রাচীন সঙ্গীতে, চতুর্থ স্বর, দ্বাধ বলিয়া ক্থিত হইলেও, এবং দকল ক্ষেত্রে ঐ চতুর্থ স্বর ৯ শ্রুতি অস্তরে না হই েও, বড়্ছ প্রামের সন্ম সম্বন্ধ, অর্থাৎ ৯ শ্রুতি অস্তর, বা তন্ত্রীতে উৎপন্ন একটি স্বর ও তৎ হিগুণ এই স্বরহয়ের সঠিক মধ্যস্থলে, উপপত্তি অন্ত্র্পারে যে ধ্বনি হয়, ঐ প্রথম স্বর সহ এই মধ্যস্থল হইতে উৎপন্ন ধ্বনির, সম্বন্ধের অর্থ, দ্বার্ধ, দ্বার্ধ শক্ষের এই বোগরুত্ব অর্থ, বহু প্রাচীন কালে ছিল, ইহা অনুমান করা যায়।

উপরের উক্তি সমূহ হইতে, প্রাচীন ষড্জ গ্রামের স-ম সম্বন্ধ, বা ৯ শ্রুতির অন্ত্রণাত যে ;, তাহার প্রমাণ, অন্ততঃ স্থুলভাবের প্রমাণ, পাওয়া যায়, বলা যাইতে পারে।

সংগীত-পাত্তিকাত উক্ত অন্যান্য অনুপাত। সংগণাণ-উক্ত, তন্ত্রীর লম্বের কতাগুলি অমুপাতের কথা, পূর্বের্ন (৩১৬-৩১৮ পৃঃ) বলিয়াছি। তথার উদ্ধৃত স ০ পা০ ৩১৮—৩২৫ শ্লোকোক্ত হিদাব হইতে, তন্ত্রীতে বিরুত স্বর সমূহের স্থানের অমুপাত যাহা পাওয়া যায়, তাহা, পূর্বেলিক ঐ হিদাব হইতে প্রাপ্ত, শুদ্ধর-সমূহের অমুপাত সহ, নিমে প্রদত্ত হইল। ঐ সংগপাত বচনোক্ত রি, কোমল-রি, এবং নি, এই স্বরত্রেরে অমুপাত, স্কৃত্তির করিতে পারি নাই। সম্ভবতঃ, মুদ্রিত পৃতকের ঐ বিষয়ক বচনে কিছু পাঠের ভুল আছে, অথবা তথায় কিছু পাঠ ক্রটিত হইয়াছে। ঐ স্বরত্রেরে অমুপাত স্কৃত্তির করিতে না পারায়, নিমে উহাদের অমুপাতের স্থানে (१) জিজ্ঞাসার চিক্ছ দিয়াছি।



পূর্বেই (৩১৬—৩১৭ পৃঃ) বলিয়াছি যে, স০ র০ ও সং০ পা০ উক্ত ওদ্ধরর, একই, এবং সং০ পা০-উক্ত বরবিশেষের কোমল অর্থে, সেই স্বরের এক এতি থাদ, এবং ঐ গ্রন্থেক্ত একটি স্বরের তীত্র, তীত্রতর ও তীত্রতম এই বিকৃতি অর্থে, মণাক্রমে সেই স্বরের এক, হই, ও তিন শ্রুতি চড়া ধরনি। ২৭০ পৃষ্ঠায় মংপ্রদন্ত নক্ষায় শুদ্ধররের হান, ও সং০ পা০ ইইতে প্রাপ্ত উপরি উক্ত হিসাব, দৃষ্টে পূর্বের (৩.৭ পৃঃ) প্রদর্শিত তন্ত্রীর লব্দে স্বরের আপেক্ষিক অন্থপাতের, গণিতের হিসাব অনুযায়ী অন্ধপাত করিলে, দেখা যায় যে,—গ হইতে তীত্র-গ এক শ্রুতির আপেক্ষিক অন্থপাত ইট্টা ও বা ইটা

একই সংখ্যক শ্রুতির, ঐ সকল বিভিন্ন ওজোন প্রাপ্তি হইতে, সহজেই বুঝা যায় বে, সং০ পা০ প্রদত্ত মাপগুলি স্থুল মাপ মাত্র। এই কথা, এবং ঐ গুলি বৈজ্ঞানিক মাপ নেহে, এবং কোনরূপ বৈজ্ঞানিক মাপ দেওয়ার উদ্দেশুও অহোবলের ছিল না, ইহা পূর্বেও (৩১৮ পৃঃ) দেখাইয়াছি। সং০ পা০ প্রদত্ত, ঐ সকল মাপ, স্থূল মাপ হইলেও, তাহা হইতে শ্রুতি সম্বন্ধে স্থূলভাবে একটা ধারণা করা যায়, এবং অল্লান্থ প্রমাণের সহিত তুলনা করিয়া দেখিলে, ঐ সকল স্থূল মাপের সাহায্যে শ্রুতি অস্তর বিষয়ক অনেক তথ্য আবিষ্কার করিতে পারা যায়, ইহা অত্পর দেখাইতেছি।

শ্রুতি বিষয়ক অন্তান্য প্রমাণ।

সহাদী সহক্ষে সুৱা স্থাপন। সংগাত-পারিজাতকার, সম্বাদী সম্বন্ধের জ্ঞান হইতেই বীণায়, বিভিন্ন স্বরোপযোগী সারিকা স্থাপনের, উপদেশ দিয়াছেন দেখাইয়াছি (৩১৮ পৃঃ)। পূর্বেই (৩০৮,৩১১ পৃঃ) বলিয়াছি যে, প্রাচীন শাস্ত্র অন্ধ্যারে, যে স্বরুহয়ের ভিতর ১২, অথবা ৮ জতি বর্ত্তমান, অর্থাৎ একটি স্বর, ও তাহার ক্রেয়েশ জতি অন্তরে স্থিত স্বর (যথা স—প) এইরূপ স্বরুহয়, এবং একটি স্বর, ও তাহার নব্য জতি অন্তরে স্থিত স্বর (যথা স-ম) এইরূপ স্বরুহয়, ঐ সকল স্বরুগ্রন, প্রস্পার সম্বাদী, * এতছাতীত সম্ভাতিতে স্থিত স্বর, পরস্পার সম্বাদী, ইহাও প্রাচীন

[#] ৩১১ পৃঠার উদ্ভ, রা॰ -বি॰ ২া২ন ও টী॰; ঐ ৩১১ পৃঠার উদ্ভ, উক্ত টীকোন্ক সং রং কঃ পুঃ ১া২।৪৬ (পুঃ পুঃ ১া০াব॰); ঐ ৩১১ পৃঠার উদ্ধান্ত সং রং কঃ পুঃ ১া২।৪৬ সিং॰ জুঃ টী॰।

শাস্ত্রে উক্ত হইয়াছে *। একই ওজোনের ছইটি ধ্বনি, এবং এক বা একাধিক সপ্তক্ষ্য আন্তরে স্থিত স্বর্থ, ইহারাই সমশ্রতিতে হিত। সংগণাততে যেরপ স্থাদী সম্বন্ধে স্বর্ব দেওয়ার উপদেশ আছে বলিলাম, পাশ্চাত্য যন্ত্রেও ঐ ধরণের ব্যবহার আছে। পাশ্চাত্য পিয়ানো আদি যন্ত্রে অইম (অর্থাৎ এক বা একাধিক সপ্তক) অন্তর, ও বৃহৎ পঞ্চম অন্তর, এই এই অন্তরের পদ্দা সমূহের পরস্পর স্বর মিলাইয়াই, ঐ সকল যন্ত্রে স্বর দেওয়া হয়, অর্থাৎ ঐ ভাবে ঐ সকল যন্ত্রের পদ্দা সমূহের পরস্পর ক্রম মিলাইয়াই, ঐ সকল ব্রের স্বর্ব দেওয়া কারণ এই যে, ঐ এক বা একাধিক সপ্তক অন্তর ও বৃহৎ পঞ্চম অন্তর, ঐ সকল অন্তরে হিত স্বর্বরের পরস্পর সামাত্য ভূল পাকিলেও ভাহা সহজেই কর্পে উপলব্ধি করা যায় । এই স্বর মিলান বিষয়ে, পাশ্চাত্য, ও সং পাত বর্ণিত ব্যবস্থায়, এক বা একাদিক সপ্তক অন্তরের উপলব্ধি রাখিয়াই যন্তেরে স্বর মিলানর ব্যবস্থা একরপই দেখা যাইতেছে, ভদ্যতীত পাশ্চাত্য বৃহৎ পঞ্চম অন্তর দৃষ্টে স্বর্মিলান, ও সংত পাত বর্ণিত সম্থাদী সম্বন্ধে স্বর মিলানও যে একরপই, অর্থাৎ উক্ত বৃহৎ পঞ্চম সম্বন্ধও সম্বাদী সম্বন্ধ, ইহা স্বতঃই মনে উদয় হয়। ঐ বৃহৎ পঞ্চম অন্তরে হিত স্বরন্ধয় যে পরস্পর সম্বাদী, এই বিষয়ক অন্তান্ত প্রমাণও পাওয়া যায়, তাহা দেখাইতেছি।

পাশ্চাত্য বেহালা আদি তারের যন্ত্রের এক একটি যন্ত্রের বিভিন্ন তারে পরস্পার বৃহৎ পঞ্চম ‡ অন্তরে হুর স্থাপন হয়, এবং পাশ্চাত্য বহুমিল সঙ্গীতে যুগপৎ বাদিত, বেহালা, ভায়োলা, ভায়লেন্সেলাে, ডবল্বাস আদি বিভিন্ন তারের যন্ত্রগুলিতে স্থর দেওয়ার সময়, পরস্পার পঞ্চম অন্তর, ও এক বা একাধিক সপ্তক অন্তর, পরস্পার যন্ত্রে ঐ ঐ অন্তর দিয়াই হুর স্থাপন হয়, এবং প্রত্যেক যন্ত্রের বিভিন্ন তারে, উক্ত পঞ্চম অন্তর দিয়াই হুর স্থাপন হয়। ঐ ঐ অন্তর, কর্পে সহচ্ছে সঠিক ভাবে, উ লিন্ধি করা যায়, যায় ইতিপ্রের্বিনাছি, সেই কারণেই ঐ ঐ অন্তর দিয়া ঐ সকল যন্ত্রে স্থর স্থাপন হয়, ইহা সহজেই

৩১১ পৃঠার মংকার্ত্ক উদ্বাহণ রংকাং পুঃ ১।২।৪৬ সিংং জুং টাকোদ্বাহন সভল বচন ঃ—''সংবাদিকস্ত পুনঃ সমশ্রতিকালে সতি ক্রোদশা নবাস্তরকৈ চাক্তোক্তং বোধাবাম্।" এই মতল বচন রাণ বিং ১,৩৭ টীকা্তেও সামাস্তাপাঠাস্তরকুকে উদ্বাত হইয়াতে।

^{† &}quot;.....Musical instruments are generally tuned by octaves and fifths, because very slight errors of excess or defect in these intervals are easily detected by the ear. To tune a piano by the mere comparison of successive notes would be beyond the power of the most skilful musician." Deschanel's Natural Philosophy (Physics), English translation by J. D Everett, 14th edn., Blackie and Son, Ld., London, 1897, at Part IV. ch. V, Sec. 64, p 77.

[†] পিরানো আদি পদািগুজ যন্তের পদাি সম্তে, ইকোঝাল টেলেপরামেটের কৃতিম অভারে (২৫,১৩৯ পৃ:) ক্র দেওয়া হয়; বেছালা, ভারোলা, ভারলেন্দেলে। আদি যন্তের ভারসমূহে পরম্পার স্বাভাবিক বৃহৎ পৃথম অভারে (১৪,২৩,২৩৩ পু:) হর ভাপন হয়।

বুঝা যায়। আলাপিনী বীণায়, প্রথম ভারে ম হুর, ও তরিকটছ ভারে স হুর হুগানের সার বিভি বাবছা (৩১০ পৃষ্টায়) দেখাইয়াছি। ঐ ম ছইতে তত্ত স, ১০ শ্রুতি অন্তরে হিত, হুতাং পরস্পর স্থানী। আধুনিক দেতার, এলাজ আদি তারের যমের বরোংপাদনকারী তারহয়ের, প্রথম তারে (নায়কী তারে) উদারার ম হুর, ও তংপার্যন্থ তারে উদারার স হুর দেওয়া হয়। * ঐ উদারার স হুইতে উদারার ম, বৃহং চতুর্থ, ও ৯ শ্রুতি অন্তর দেতার, এলাজ, আদির ঐ তৃইটি তার ছাড়া অন্তান্ত হরের তারে, সাধারণতঃ বিভিন্ন সপ্তকের স, প, ম হুর দিয়াই হুর হুপান হয়। রাগবিবোধে, স প, সাম সম্বন্ধে, ও বিভিন্ন সপ্তকের স, প, ম হুর দিয়াই হুর হুপান হয়। রাগবিবোধে, স প, সাম সম্বন্ধে, ও বিভিন্ন সপ্তকের স, প, ম হুর দিয়াই হুর হুপান হয়। রাগবিবোধে, স প, সাম সম্বন্ধে, ও বিভিন্ন সপ্তকের স, প, ম ব্যরে, বীণার তারে হুর হুগানের ব্যবহু দেখাইয়াছি, (৩০৫,৩০৯—০১২ ইত্যাদি পৃঃ)। রা০ বি০ বর্ণিত অন্তান্ত বীণাতেও ঐ সাল, সাম সম্বন্ধ, ও বিভিন্ন সপ্তকের স, প, ম দিয়াই হুর হুগানের ব্যবহু হাছে। একই কার্যোর জন্ত, প্রাচীন ও আধুনিক, ঐ একইরূপ ব্যবহু, এবং ভাতীয় প্রাচীন ও আধুনিক উভন্ন সন্ধীতেই, স হইতে প ১০ শ্রুতি, এবং স হইতে ম ৯ শ্রুতি, এই

অসাজঃ— প্ স্ স্ ম্ এতবাতীত এসাজের ডাওীসংলয় কাষ্টিখতে ছালিত, পুঁটিগুলিতে কতকগুলি তার সংলয় থাকে, ঐ গুলিকে <u>ত্রংকর তার বলে। ঐ তরকের তার সাধারণতঃ ১০টি থাকে, কোন কোন যান্ত্র কম সংখ্যকও পাকে। ঐ ১০টি তরকের তারে সাধারণতঃ, — স্রুর্গ, মুগ, ধু, নুসর গম পুধ ন সুও এই ১০টি হুর দেওয়া হয়। কুন্সালার গেতারে ৭টি হুলে, ৬টি তারও পাকে। এবং বৃহৎ আকারের সেতারে, ও হুরবাগারে, ৭টি হুলে, ৮টি, বা ততোধিক হুরের তারও পাকে। কোন কোন হুরবাহারে তরকের তারও পাকে; এবং ঐ সকল তরকের তারপুম্হ, ডাওীর উপরেই, ও হুরের তারসমুহ্রে, ও হুরের তারের সারিকাসমুহের, নিয় দিয়া চালান হয়। ঐ ৭টি ক্সপেকা অভিরিক্ত হুরের তারে, ও ঐ সকল তরকের তারে, বাদকের কচি ক্রুসারে হুর দেওয়া হয়। হুরবাহার সেতারের ক্সারই, তবে আকারে বৃহত্তর এবং রালের আলাপ বাদনের হুনিধার্থ, একই সারিকার উপর দিয়া তার টানিয়া ক্ষমিক হুর তক মীড় উৎপাদন ক্রুন্ত, হুরবাহারের ডাওী, সেতারের ডাঙী ক্ষপেকা ক্ষমিকতর চন্ডড়া করা হয়, এবং হুরবাহারের ডাঙী ক্ষমিকতর লক্ষাও হয়। উপরে যেরূপ গুদর্শিত হইল তাহা ছাড়া, বাদকের রচি ক্ষমারে, ও বিভিন্ন রাগ বা রাগিণীর প্রয়োজনার্থ, সেতার আদির ৩র হইতে ৭ন তারে এবং এলাজের ৪র্থ তার, ও ত্রকের তার সমুহ্ছ, ক্ষম্পাক হয় দেওয়াও হয়। উভঙ্গ বাছের ১ম বা নারকী তার, এবং সেতারের চতুর্গ, বঠ ও সন্তম তার, লৌহ, বা ইস্যাত নির্দ্ধিত, ও ক্ষমান্তর ও বিলির ১ম বা নারকী তার, এবং সেতারের চতুর্গ, বঠ ও সন্তম তার, লৌহ, বা ইস্যাত নির্দ্ধিত, ও ক্ষমান্তরের ওর্থ রারের ওর্ল, উল্লের বিলা, এলাজের ২ন ওর তারকের তার বলে, এবং উল্লের বিলা, এবং তেরের বিলা, এবাজের ২ন ওর তারকের হয় বিলার বার বলে, এবং উল্লের বিলা, এবাজের ২ন প্রতারির বলে, এবং উল্লের বিলা, এবাজের ২ন প্রতারির বলে, এবং এবং উল্লের বিলা, এবং রের বিলা, এবং এবং উল্লের বিলা, এবং রের বিলা, এবং রের বিলা, এবং এবং ইনর বিলা, এবাজের ২ন ওর তারকের হার বলে, এবং এবং উল্লের বিলা, এবং এবং উল্লের বিলা, এবং এবং উলালের ২ন বিলা, এবং এবং উল্লের বিলা, এবং এবং উল্লের ১ন বলের এবং এবং এবং ইনর বিলা, এবং এবং ইনর বলের বারের বলে, এবং এবং ইনর বলের বিলা, এবং এবং ইনর বলের বারের বারের বলে, এবং এবং ইনর বিলা, এবং এবং ইনর বারের বলের এবং এবং ইনর বারের বার বারের বার বারের বারের বারের বারের বার</u>

এ সকল বলের পরে। পোদনকারী তারসমূহে হয় বাদনকালে সহায়ভৃতিক কম্পনে (৩০৭ পৃঃ) ধর্মিত হইয়া রঞ্জন ক্রিয়ার জন্ত, ঐ সকল বল্লে কারও কতকগুলি তার থাকে। সেতার ও এফাজের বিভিন্ন তারে, সাধারণতঃ যে ভাবে হয় দেওয়া হয় তাহ। নিমে প্রদর্শিত হইল: —

দকল বিষয় বিবেচনা করিলে, দহজেই বুঝা ষায় যে প্রাচীন দ-প, এবং দ ম দম্ম যাহা, আধুনিক হিল্মানী দলীতের দ-প, এবং দ-ম দম্মও তাহাই, এবং ঐ দ-প দম্ম, বা ১০ শ্রুতি যাহা, পাশ্চাত্য স্বাভাবিক গ্রামের বৃহৎ পঞ্চম অস্তরও তাহাই। প্রাচীন ভারতীয় দলীতে, ঐ ছই দম্মের স্বর পরস্পর, এবং দমশ্রুতির স্বর, অর্থাৎ একই ওজোনের ছইটি স্বর পরস্পর, ও বিভিন্ন দপ্তকম্ব একই স্বর পরস্পর, দম্বাদী, ইতি পূর্বে দেখাইয়াছি। পাশ্চত্য দলীতেও, ঐ একই ওজোনের স্বর, বিভিন্ন দপ্তকম্ব একই স্বর, ইহারা, এবং একটি স্বর হইতে, তাহার

প্রক্ষের তার বলে। সেতারের ১ম হইতে ৫ম তারের কাণ (pegs) সমূহ, ডাণ্ডার (দণ্ডের) উর্জের দিকে থাকে, এবং ঐ সেতার আদির, যে সারিকার নারকী তারে স বাদন হয়, সেই সারিকার নিকটে, ডাণ্ডার পার্বে ৬৪ তারের কাণ, ও যে সারিকার ঐ তারে প বাদন হয়, সেই সারিকার নিকটে, ডাণ্ডার পার্বে, ৭ম তারের কাণ (বুঁটি) গাকে। সেতার আদি যস্ত্র বাদন কালে, বাদকের কটা অমুসারে, সময় সময়, ঐ ৬৪ ও ৭ম তারয়য়, একের অব্যব্হিত পরে, দক্ষিণ কনিষ্ঠাঙ্গুলীয় মেজ্রাবের আঘাত গাবা বাদিত হয়। ঐ তারয়য়কে চিকারী বলে। কোন কোন ক্ষাকার যস্ত্রে, একটি মাত্র চিকারী থাকে। সৌহের তার জড়াইয়া, আকুলের থের দহ, তহপরি বুরাভাসের স্থায় খের করা একটা লিনিসের নাম, মেজ্রার, বা মিজ্রাব, বা মিজ্রাব্দ। রাণ বিণ্ণ । ২০ —২১ ও টাকায়, কনিষ্ঠা- কুনীর পৃষ্টের কাঘাত হায়। (য়াণ বিণ্ণাণ্ডাত) বাদনোপ্যোগী, গুদ্ধ মক্রন্দ মক্রন্দ, মধ্য-স, অথবা গুদ্ধ মক্রন্দ, মধ্য-স, অথবা গুদ্ধ মক্রন্দ, এই এই স্থের বাধা, দণ্ডের পার্যে স্থাসিত, তিনটি তারের ব্যবস্থা আছে। ঐ তিনটি তন্ত্রার নাম শ্রুতি বলিয়া উক্ত গইয়াছে। উক্ত শ্রুতি তার এবং আধুনিক "চিকারী" তারয়য়, ইহাদের এক একটি ভারে, অবিরত একটি মাত্র ধ্বনি উৎপাদন হইয়া য়ন্ত্রন কাব্যের সাহায় হয় পাশ্চাত্রে ঐ সকল ভারকে ড্রোন্ তার বলে, এবং ঐরল একই তারে, বা অক্সান্ত যুদ্ধর একই পদ্যি বা ঘাটে (বথা শানাইর পৌ বাণীতে), অবিরত একই ধ্বনি উৎপাদন পূর্বক বাদনকে, পাশ্চাত্ত্যে ড্রোন্ (drone) বাদন বলে।

সেতার আদি, ও এপ্রাজের সৌহ বা ইম্পাত নির্মিত, প্রথম তারেই অধিকাংশ সর উংপাদিত হর, কেবল গাদের হর উংপাদন জন্ম সময় সময় সময়, বিহীয় তারটি বাদিত হয়, এজন্ত প্রধান তার বলিয়। ঐ প্রথম তারকে, নায়কা তার গলে। এপ্রাজে ঐ ১ম বা ২য় তার, ৬ড় (ধফু) দারা বাদিত হয়, এবং ঐ এপ্রাজ, সেতার আদি যন্ত্র বাদন কালে, বাদকের সর্ব্ব বাম দিকে ১ম তার, ও পর পর দক্ষিণে ২য়, ৩য়, আদি তার থাকে। সেতারের ১ম, বা প্রয়োজন হইলে, ২য় তারে দক্ষিণ তর্জ্জনীয় মেজ্ঞানের আঘাত হারা স্বরোৎপাদন হয়, এবং ১ম তার, ঐ ভাবে বাদন কালে, সময় সময় ২য় তারটি, ঐ দক্ষিণ তর্জ্জনীয় মেজ্ঞানের আঘাত হারা স্বরোৎপাদন হয়, এবং ১ম তার, ঐ ভাবে বাদন কালে, সময় সময় ২য় তারটি, ঐ দক্ষিণ তর্জ্জনীয় মেজ্ঞানের আঘাত হারাই, ড্রোন্ স্বরূপ বাদিত হয়, এবং ঐ ভাবে একাধিক তারও সময় সময়, ড্রোন্ স্বরূপ বাদিত হয়। নায়কী তারে স্বরোৎপাদনের অব্যবহিত পরে, পার্মন্থ (২য়) তারে, ক্রুত ছুইটি বা তিনটি আঘাত দ্বারা (ঐ ভাবে ঐ ২য় তার) বাদনকে, ছেড় বাদন বলে। এপ্রাজ, সেতার আদি যজে, সাধারণতঃ ১৬টি পদ। (সারিকা) থাকে, ঐ সকল পদ। কাল (২২পুঃ)। ঐ সকল যতে হয় হাপন কালে, সাধারণতঃ নায়কী তারের মী, প, ধ, নো, ন, য় য় য় মী প ধ ন স^১ য়^১ গ^১ এই ১৬টি স্বরের হানে, যথাক্রমে ১ম হইতে ১৬শ পদ। হা পিত হয়। ঐ ভাবে হাপিত ঐ ১ম হইতে চতুর্থ পদ।রি, বিতীয় তারে, বধাক্রমে, রো, র, গ্রুত্ব এই চারিটি স্বর উৎপাদন হয়। এতহাতীত

স্থাভাবিক বৃহৎ পঞ্চম মন্তরে দ্বিত হুর, ও ঐ বৃহৎপঞ্চম অন্তর হুরের এক সপ্তক উচ্চ হুর, এবং একটি স্থুর হইতে তাহার স্বাভাবিক বৃহৎ চতুর্থ অন্তরের স্থুর, ইহারা পরস্পর কন্দোভাণ্ট্ * ও ঐ সকল কন্দোভাণ্ট্কে উৎকৃষ্ট কন্দোভাণ্ট্ বলিয়া উক্ত হইয়াছে। প্রাচীন ভারতীয় সমশ্রতিত্ব শ্বর যাহা, পাশ্চাত্য একই ওলোনের বিভিন্ন স্থর, ও বিভিন্ন সপ্তকত্ব একই স্থার, তাহাই। উহারা পরস্পার সম্বাদী ও কন্সোন্তাণ্ট, এতব্যতীত প্রাচীন ভারতীয় সঙ্গীতে স-প্রসন্ধন্ধ বা ১৩ শ্রুতি, এবং স-ম সম্বন্ধ বা ৯ শ্রুতি, এই চুই সম্বন্ধ, সম্বাদী পরস্পর বৃহৎ পঞ্চম ও পরস্পর বৃহৎ চতুর্ধ, পাশ্চাতো এই তই সম্বন্ধ ও কন্সোলাণ্ট্, এবং প্রাচীন ও আধুনিক ভারতীয় যন্ত্রে, উপরোক্ত সন্থাদী সন্ধন্ধ স্থার স্থাপনের ব্যবস্থা দেখাইয়াছি পাশ্চাত্যেও একই ওজোনের বিভিন্ন স্থার, বিভিন্ন সপ্তকন্থ একই স্থার ও পরস্পার বৃহৎ পঞ্চম অন্তরে স্থিত স্থার, এই সকল কন্সোলাণ্ট সম্বন্ধে, যন্ত্রে স্থার দেওবার ব্যবস্থা আছে দেথাইয়াছি এই সব বিষয় আমুপূৰ্বিক আলোচনা করিলে, স্বতঃই বুঝা যায় যে, স-প সম্বন্ধ বা ১০ ঞতি অস্তর যাহা, পাশ্চাত্য স্বাভাবিক রুহং পঞ্চম অস্তর বা ০:২ অমুপাত, (ভন্নীতে ২:০ অমুপাত) তাহাই। আবার স হইতে প, ১৩ শ্রুতি, এবং স হইতে স', ২২ শ্রুতি অন্তর। তাহা হইতে প ছইতে দুণ, ১ শ্রুতি পাওরা যায়। ১০ শ্রুতির অমুপাত, ৩:২ ইতিপুর্বে দেখাইয়াছি। ২২ শ্রুতির অমুপাত ২, ঐ ২২ শ্রুতি ইইতে ১৩ শ্রুতি নান করিলে (২৩৪, ৩১৯ আদি পুঠায় প্রদর্শিত হিসাবে), ৯ শ্রুতির অমুপাত ৪:০ পাওয়া যায়। এই ৪:০ (তন্ত্রীতে ৩:৪) অমুপাতই,

ঐ ছব ভার যে যে হারে বাঁধা, আড়ীতে (মেকতে) সেই ছব হার, অর্থাৎ আড়ীতে ১ম ভারে ম_ু হার, ও ২য় ভারে সু হার, উৎপাদন হার। ♦িড় কোমল ঠাটের রাগ বাদনের প্রায়েজনার্থ, ঐ সকল সচল পদার, কতক কতক পদা সরাইয়া, প্রত্যেক রাগ বাদনকালে, প্রত্যেক রাগোপবােগী যথাযোগ্য কড়ি বা কোমল হারের স্থানে সেই সের্বা বাদন করা হার। কোন বাজে ১৬টির কম পদাপি থাকে, এবং কোন কোন বৃহদাকারের যােরে, ১৬টির অধিক পদাপি থাকে, সেই সকল পদায়ি বাদকের রুটী অভুসারে হার স্থাপন হার।

সেতার বিষয়ক অঞ্চান্য বিশরণ, সেতারের কতকগুলি উৎকৃষ্ট গং. ও সেতার বাদন শিক্ষা বিশয়ক বিশ্বত বিবরণ, গীতম্বান্যারকার, কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায় প্রণীত, "সেতার শিক্ষা" নামক পৃস্তকে ন্তুবা।

* The following intervals are consonant; unision (1:1), octave (1:2), octave + fifth (1:3), double octave (1:4), fifth (2:3), fourth (3:4) Deschanel's Physics, Part IV, Ch. V, Sec. 64, p. 77.

ঐ হবে, আর কতকগুলি অস্তরে ছিত হরের স্থক্কে, অপেক্ষাকৃত অপকৃষ্ট কন্সোম্ভাণী এলিয়া উক্ত ইইন্
রাছে । ঐ অপকৃষ্ট কন্সোম্ভাণী ও সংগদী, এক জিনিস নহে । পাশ্চাতো বছমিল সঙ্গীতোও যোগী, এই বা ততোধিক হরের যুগপথ উৎপাদন ক্রিয়া ধারা, পরশার অমুরঞ্জন দৃষ্টে, মুখাতঃ, কন্মোম্ভাণী, ডিনোম্ভাণী, আদি সম্বক্ষ
হাপিত ইইরাছে, গৌণতঃ অনাস্তর বিশেষকেও কন্সোম্ভাণী বা অপকৃষ্ট কন্সোম্ভাণী, বা ডিসোন্যাণী বালায়া উক্ত হর
(Deschanel's Physics, ibid.) । ভারতে, অরপরশারার স্বরসন্ধিবেশ ধারা প্রথিত সঙ্গীতে, পাশ্চ তো যাহাকে
ক্রেন্ড (melody) বলে, সেই ক্রেডি সঙ্গীতের উপধ্যোগী বর সম্কের স্থাক্রর কার্যার জনা, ২খানী, ক্রবাদী,

পাশ্চাত্য স্বাভাবিক বৃহৎ চতুর্থ অস্তর, ও ঐ অস্তরেপ্থিত স্থরন্ধ, পরম্পর কন্সোন্ঠান এই ভাবে, যে কয়টি সম্বন্ধ উৎকৃষ্ট কন্সোন্ঠান গৈছে গুলিই সম্বাদী, তাহা পাওয়া যায়, এবং ১০ শ্রুতির অমুপাত ৩:২, এবং ৯ শ্রুতির অমুপাত ৪:০ তাহাও পাওয়া যায়, অস্তুতঃ সম্বাদী ও কন্সোন্ঠান্ট্ সম্বন্ধ হইতে, ঐ তুই অমুপাত বিষয়ক স্কুল প্রমাণ পাওয়া যায়, ইহা বলা যাইতে পারে।

বিল্ল প্রকার তান্তার। একটি বিষয়ে, পাশ্চাতা ও ভারতীয় প্রামে একই রূপ বাবস্থা দেখা যায়। এক অষ্টক (octave) মধ্যে, পাশ্চাত্য স্বাভাবিক প্রামে, তিনটি রহৎ অন্তর, চইটি মধ্য অন্তর, ও ছইটি ক্ষুদ্র অন্তর আছে। প্রাচীন এবং আধুনিক হিন্দুয়ানী স্বাভাবিক প্রামে, ও প্রাচীন ষড়জ ও মধ্যম প্রামেও, এক অষ্টক মধ্যে তিনটি ৪ প্রতি, চইটি ০ প্রতি, ও চইটি ২ প্রতি অন্তর আছে। এতরাতীত আধুনিক উক্ত স্বাভাবিক প্রামের, ও উক্ত প্রাচীন শুদ্ধ স্বর্নস্থকের, সাপ, এবং সাম এই সম্বাদী সম্বন্ধের স্বর্ন্থকের সাপ মধ্যে ছইটি ৪ প্রতি, একটি ০ প্রতি, ও একটি ২ প্রতি, এই ভাবে ১০ প্রতি, এবং সাম মধ্যে একটি ৪ প্রতি, একটি ০ প্রতি, ও একটি ২ প্রতি অন্তর, এই ভাবে ৯ প্রতি অন্তর আছে (পাশ্চাত্য) স্বাভাবিক রহৎ পঞ্চম অন্তরম্ভ (true major fifth) স্বর্ন্থরের মধ্যে ও ছইটি রহৎ অন্তর, একটি মধ্য অন্তর, ও একটি ক্ষুদ্র অন্তর আছে, এবং পাশ্চাত্য স্বাভাবিক চতুর্ব অন্তর, যথা ডো—ফা স্থান্তর্ন মধ্যে, একটি রহৎ, একটি মধ্য, ও একটি ক্ষুদ্র অন্তর আছে। পাশ্চাত্য, ও ভারতীয় ঐ সকল প্রামের অন্তরের মধ্যে, এবং সম্বাদী, ও কন্সোল্যান্ট সম্বন্ধ যুক্ত স্বর্ন যাহ্যে, যথাক্রমের হৎ, মধ্য, ক্ষুদ্র অন্তর যাহাই। পাশ্চাত্য ঐ রহৎ, মধ্য, ও ক্ষুদ্র সন্তর যাহা, যথাক্রমের হৃহৎ, মধ্য, ক্ষুদ্র অন্তর হাহাই। পাশ্চাত্য ঐ রহৎ, মধ্য, ও ক্ষুদ্র সন্তর যাহা, যথাক্রমের হৃহৎ, মধ্য, ক্ষুদ্র অন্তর হাহাই। পাশ্চাত্য ঐ বৃহৎ, মধ্য, ও ক্ষুদ্র

[ি]বাদী আদি সম্বন্ধ স্থির হইরাছে। উৎকৃষ্ট কন্সোনাটি ও সম্বাদী সম্বন্ধ একরূপ, দেখাই লাম। তাহা হইলেও উপরোক্ত অপকৃষ্ট কন্দোন্যাটি ও ডিসোন্যাটি সম্বন্ধের স্বগুলিই, যথাক্রমে আচীন ভারতীয় অফুবাদী ও বিবাদী সম্বন্ধের সমস্বগুলির সঠিক অফুরূপ নহে। বিভিন্ন ধ্রণের কাব্যের জ্বনা, ইরূপ বিভিন্নতা হইয়াছে।

^{*} পাশ্চাত্য স্বাভাবিক স্বর্গ্রাম, স্বাভাবিক C D E F G A B c, কিন্তু ঐ C চিন্তুল্লী ওজেনের (১১৬ পূঃ)। শাধুনিক ও প্রাচান ভারতীর সঙ্গীতে ঐরপ চিরন্থায়ী, বা প্রব ওজোন নির্দিন্ত নাই, তাহা পূর্বে (২৮৮ পূঃ) দেখাইলাছি। পাশ্চাত্য C D E F G A B c, ছাড়া, D) Re Mi Fa Sol La Si Dol এই সকল সংক্রা থাবাও স্বাত্তাবিক স্বর্গ্রাম নির্দেশিত হয়। কার্প্রেন্ শাহেরের (Standard Course by John Curwen Re-written, 5th edition, J. Curwen and Sons Ld. London, 1901) প্রদূর পন্থার, ঐ ভার্প্রেন্ কা সোপ্রা বি বি মান্ত্রার কোন কোনটির বানান যৎসামানা বদলাইরা,তাহাদের জাদাক্ষের লাকার, ঐ কার্প্রেন কর্ত্ত উদ্ধাবিত টিনিক সপ্রা স্বর্লিপিতে Tonic Sol fa Notation) বাবস্তাহালীছে। এন্থলে উল্লেখ করা বাইতে পারে যে, কার্প্রেন্ কর্ত্তক ১৮৪১ গুরাকোর নিক্টবর্ত্তী সময়ে (Grammar for Vocal Music by J. Curwen, 26th edn., 1866, Intro.p. xii) ঐ জাদাক্ষের দুব্বা সার্গিম স্বর্লিপি ব্যবহার করাব বর্ষ্ণ

অন্তরের অনুপাত, যথাক্রমে ১৯৮, ১০১৯, ১৬১৫ (২০৩ পুঃ)। পূর্বে ১০ ও ৯ শ্রুতির যে অনুপাত দ্বির করা গিরাছে, তাহা হইতেও (২০০, ও ০১৯ পূঠায় প্রদর্শিত হিসাব অনুপারে), ৪ শ্রুতি — ১০ ২৯ শ্রুতি — ২ + $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$; এই ভাবে ৪ শ্রুতির অনুপাত ঐ ৯৯৮ পাওয়া যায়। আবার, ৫ শ্রুতি — ৯ – ৪ শ্রুতি — $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ ব করিয়া লইলেও, ৪ শ্রুতি — ০ + ২ শ্রুতি — $\frac{1}{6}$ × $\frac{1}{6}$ ভিন্ন অনুপাতই পাওয়া যায়।

প্রাচীন উক্তির ত্যানুপাত বিষয়েক প্রাচান। দ্বিপ্তণ ও ব্যর্থ সম্বন্ধ বিষয়ক প্রাচীন উক্তি, সংগীত পারিজাত প্রদন্ত মাপ, এবং সম্বাদী সম্বন্ধ, ও উৎক্লপ্ট কন্দোভাণ্ট সম্বন্ধের আলোচনা করিয়া, ২২, ১০, ৯ শ্রুতির অমুপাত যথাক্রমে ২, ০২২, ৪২০ পাওয়া যায়, দেখাইয়াটি প্রাচীন যড় জ গ্রামের ১০ শ্রুতি বা স-প সম্বন্ধ অর্থে, গুইটি ৪ শ্রুতি, একটি ০ শ্রুতি ও একটি ২ শ্রুতির সমষ্টি এক ৯ করিয়া করিয়া এক ৪, ০, ও ২ শ্রুতির অমুপাত, যথাক্রমে ৯৮৮, ১০২৯, ১৮২৫ স্থির করিয়া লইলে (পূর্ব্বোক্ত ২০০, ০১৯ পূর্চায় প্রদর্শিত হিসাব অমুসাবে), ঐ ১০ শ্রুতির অমুপাত ৩২২, ও ৯ শ্রুতির অমুপাত ৪২০ হয়। অভ্য ভাবেও ঐ ৪, ০, ২ শ্রুতির অমুপাত, যথাক্রমে ৯২৮, ১০২৯, ১৮২৫ অমুমিত হয়, ইতিপূর্ব্বেই দেখাইয়াছি পূর্ব্ব প্রদর্শিত এ ২২, ১০, ও ৯ শ্রুতির অমুপাত, এবং ইতিপূর্ব্বে প্রদর্শিত ৪, ০, ও ২ শ্রুতির অমুপাত, সকলগুলিই, হয় অমুমান, না হয় স্থূল মাপ হইতে লব্ধ, কিন্তু নানা দিকের স্থূল মাপ, যথন একই শ্রুত্বে পৌছাইতেছে, এবং নানা দিক হইতে লব্ধ ঐ সকল আমুপাতিক পরিমাণ, যথন একরপই হইতেছে, তথন ২২, ১০, ৯ শ্রুতির অমুপাত, যথাক্রমে ২, ০২২, ৪২০, এবং ৪, ০, ২ শ্রুতির অমুপাত, যথাক্রমে ৯২৮, ১০২১, ১৬২৫, ইহার প্রমাণ পাওয়া যাইতেছে, তাহা বলা যাইতে পারে

শতাকী পূর্ব্ব হইতে, বড় ল, ঋবত, গাজার, মধ্যম, পঞ্চম, ধৈবত, নিষাদ, এই সপ্ত ব্বরের আদাাক্ষরের উচ্চারণ হইতে সরিগমপধনি সংজ্ঞা (স॰ র॰ পুঃ পুঃ ১।এ২৪-২৫), ও ঐ সংজ্ঞা বাবা সার্গম স্বর্রনিপি, ব্যবহৃত হইরা আসিতেছে,প্রাচীন ভারতে কিন্তু বিকৃত স্থরের জন্য বিশেব কোন সার্গম সংজ্ঞা, ব্যবহৃত হয় নাই। কার্ওয়েন্ সাহেব কড়ি কোমল হ্বরের সার্গম সংজ্ঞা, ও সেই সার্গমের উচ্চারণও নির্দ্ধারণ করিয়াছেন। তদ্দুটেই গীতপ্রসারকার (২২ আদি পৃষ্ঠায়) কড়িও কোমল হর সমূহের সার্গম সংজ্ঞা, চিহ্ন, ও সার্গম উচ্চারণ নির্দ্ধারণ করিয়াছেন। আধুনিক ভারতীর স্বরুর, ব্যরূপ কালি হয়, ঐরূপ, পাল্চাত্য ডো হয়র, পাল্চাত্য সব প্রাদেরই আদি হয় হইলেও, কার্ওয়েন সাহেব, তাহার সার্গম স্বর্গনিপিতে, ঐ ডো হয়র চিরস্থায়ী ওজোনের বলিয়া স্থির করেন নাই, সলীতের প্রয়োজনার্থ, ভারতে ব্বেহুজ, (২৮৮ পৃঃ) গারকের প্রয়োজনার্থ স্বরুরের ন্যায়, ঐ ডো হরের ওজোন পরিবর্জনশীল স্বরূপ ব্যবহার করিয়াছেন। ঐ কার্ওয়েন্ নির্দ্ধিই পন্থামুসারেই গীতপ্রসারকারে (১৭ল পরিচ্ছেদের ২২১ আদি পৃষ্ঠায়) সলীত বিশেবের মধ্যে বড়জ নাক্রমণ প্রদর্শন করিয়াছেন। গীতপ্রসারকার ১৫ আদি পৃষ্ঠায়, পাল্চাত্য স্বাভাবিক স্বরপ্রকের CDEFGAB স্থলে, স্বির গ্লাপ প্রধান সংক্রাই নিয়াছেন। প্রচলিত বিশ্বাপ অনুসারে

শ্রুতি, সম্বিভাগ নহে, স্থূল বিভাগ।

উপরে যেরূপ হিদাব দেখান যাইল, ঐরূপ হিদাবে ৪ শ্রুতি = ২ + ২ শ্রুতি = ২ 🕏 🐉 🕳 🔧 🐉 . এই অনুপাত, ৪ শ্রুতির পূর্বে লব্ধ ৯৯৮ অনুপাত হয় না, অর্থাৎ ৪ শ্রুতি সঠিক ২ শ্রুতির দ্বিগুণ হয় না। ঐরূপে ৪ শ্রুতি, ৩ শ্রুতির সঠিক 🕏 গুণ নহে। বাস্তবিক প্রাচীন ষড় জ বা মধ্যম, কোন গ্রামেই পাশাপাশী ছুইটি ছুই শ্রুতি অন্তর নাই। এরূপ হিসাবে, ৩ শ্রুতির ১০ঃ৯ অমুপাত ধরিয়া ৩+৩=৬ শ্রুতির, ২ $\frac{2}{5}$ \times ২ $\frac{2}{5}$ = ২ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$ অমুপাত হয়, আবার 8+2=6শ্রুতির $\frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{6}$ অমুপাত হয় ৷ গান্ধার গ্রামে পাশাপাশী গুইটি ৩ শ্রুতি আছে. কিন্তু ঐ গ্রাম ধরাতলে প্রচলিত নয়, ঐ গ্রামের কথা ছাড়িয়া দিলে, প্রাচীন ষড় জ ও মধ্যম গ্রামে গুইটি ৩ শ্রুতির সমষ্টিতে ৬ শ্রুতি অন্তরের স্বরন্বয় নাই, ৪ ও ২ শ্রুতির সমাবেশেই ৬ শ্রুতি সরান্তরের স্বরদ্ধ আছে, স্কুতরাং ৬ শ্রুতি অন্তরের অনুপাত ৬:৫ ইহাই দ্বির করিতে হইবে। ৬ শ্রুতি, ৩ শ্রুতির সঠিক দ্বিগুণ নয় দেখাইলাম, ইতঃপূর্বেও, ৪ শ্রুতি, ২ শ্রুতির সঠিক দ্বিগুণ, বা ৩ শ্রুতির সঠিক 🖁 গুণ নহে, দেখাইয়াছি। ২২, ১৩, ১, ৪, ৩, ২ শ্রুতির, যথাক্রমে উপরোক্ত অফুপাত স্থির করিলে, উপরোক্ত অফুপাতের হিসাব অফুসারে, ১ শ্রুতি = ৪-৩ শ্রুতি=৮১৯৮∙, এবং ১ শ্রুতি=৩-২ শ্রুতি=২৫ঃ২৪ অমুপাত পাওয়া যায়। ১ শ্রুতির ঐ বিভিন্ন অনুপাত পূর্ব্বেও (৩১৯ পৃঃ) দেথাইয়াছি। ৬, ৪, ও ১ শ্রুতির যেরূপ দেথাইলাম, উপরোক্তরূপ অঙ্কপাত দারা, অক্সান্ত সংখ্যক শ্রুতির ও, ঐরপ বিভিন্ন অমুপাত পাওয়া যাইবে। শ্রুতি সম্বিভাগ নয়, একারণেই উপরোক্ত অঙ্কপাত দারা, একই সংখ্যক শ্রুতির বিভিন্ন অনুপাত পাওয়া যায়: উপরে, ৪,৩,২ শ্রুতির যে যে অনুপাত, স্থির করা হই-য়াছে, তাহা না করিয়া ঐ ঐ শ্রুতির অন্সান্ত যে কোন অনুপাতই দ্বির কর। যাউক না, তাহা হইতেও উপরোক্ত রূপে ১৩, ১, ৬, ৪ আদি শ্রুতির বিভিন্ন অমুপাত পাওয়া যাইবে। ইহা হইতে স্পষ্টই বুঝা যায় যে, ২২ শ্রুতি সমবিভাগ নয় ৷ প্রাচীন শান্ধেও ২২ শ্রুতি সমবিভাগ বলিয়া উক্ত হয় নাই, তাহা পূর্বে (২৪৯ পৃঃ) দেখাইয়াছি। পূর্বে যে সকল প্রমাণ দেখাইয়াছি,

কিন্তু, হিন্দুগানী স্বাভাবিক গ্রামের প হইতে ধ, ৪ শ্রুতি অস্তর (২৯৮ পৃঃ), স্বতরাং তাহা ঐ গ্রামের রি-গ, যে অস্তর, ঠিক দে অস্তর নহে। গীতস্ত্রসারকরে কিন্তু (১৪ আদি পৃষ্ঠার), রি-গ র্যে অস্তর, প-ধ দেইরূপ অস্তরই স্থির করিরাছেন। প্রচলিত মতের ঐ প-ধ তাহা হইতে জিল্ল, এবং সি (৫) স্থর চিবস্থারী ওজোনের, এই সকল পার্থকা থাকার, আমি এ ছলে পাশ্চাত্য ডো-ফা সংজ্ঞা ব্যবহার করিবাছি। অতঃপর পাশ্চাত্য ছাতাবিক স্বরসপ্তকের সংজ্ঞা, ডো রি মি ফা গোল লা সি বাবহার করিব. এবং ঐ ডো চিবস্থারী ওজোনের না হর্গা, কার্ওয়েন্ কর্তৃক যেরূপ বাবহার করিব. এবং এ ডো রি মি ফা আদি স্বরসপ্তকের ভিতর (১৫ আদি পৃষ্ঠার প্রশ্বর্শিত) নির্দিষ্ট আপেন্দিক ওজোন (relatively fixed pitch, ২৮৮ পৃঃ ক্রম্ট্রা) আছে ব্রিতে হইবে। চিরস্থারী ওজোনের পাশ্চাত্য স্বর প্রদর্শনের প্রয়োজন হইলে, সে স্থলে, কার্ওয়েন্ যেরূপ করিয়াছেন ঐরূপ, C D চি স্ব র সংজ্ঞা অন্তংপর ব্যবহার করিব।